

نشه یی توکی او اړونده نارو غې

ډاکټر محمد سامین ستانکزی

Afghanic



Pashto PDF
2014



ننګه هار طب پوهنځی

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan

Narcotic Drugs & Related Diseases

Dr M Samin Stanikzai

Download: www.ecampus-afghanistan.org
Ketabton.com



Nangarhar Medical Faculty

نشه يې توکي او ارونده نارو غني



داکټر محمد سمین ستانکزی

۱۳۹۳

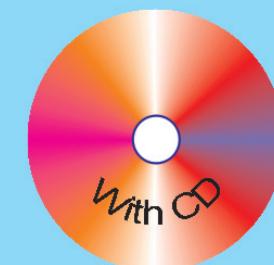


نشه يې توکي او
ارونده نارو غني

Narcotic Drugs &
Related Diseases

داکټر محمد سمین ستانکزی ۱۳۹۳

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan



2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نشه يې توکي او

اړونده نارو غی

ډاکټر محمد سعیدن ستانکزی

د کتاب نوم	نشه بې توکي او اړونده ناروغى
لیکوال	ډاکټر محمد سمین ستانکزى
خپرندوى	ننګرهار طب پوهنځى
ویب پانه	www.nu.edu.af
چاپ شمېر	۱۰۰۰
د چاپ کال	۱۳۹۳، دوهم چاپ
ډاونلوډ	www.ecampus-afghanistan.org
چاپ ئاي	افغانستان تایمز مطبعه، کابل

دا کتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کميتي په جرمني کي د Eroes کورني يوې خيريه ټولنې لخوا تمويل شوي دي.

اداري او تخنيکي چاري يې په آلمان کي د افغاننيک لخوا ترسره شوي دي.

د کتاب د محتوا او ليکني مسئليت د کتاب په لیکوال او اړونده پوهنځى پوري اړه لري.

مرسته کوونکي او تطبيق کوونکي ټولنې په دې اړه مسئليت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له موبې سره اړيکه ونیسی:

ډاکټريحيي وردک، د لوروزده کړو وزارت، کابل

تيليفون ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

ایمیل textbooks@afghanic.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي

ای اس بي ان ۰ - ۹ - ۹۵۵۳۰۱۰ - ۰



د لوړو زده کړو وزارت پیغام

د بشر د تاریخ په مختلفو دورو کې کتاب د علم او پوهې په لاسته راولو کې ډیر مهم روں لوټولی دی او د درسي نصاب اساسی برخه جوړوي چې د زده کړي د کیفیت په لوړولو کې مهم ارزښت لري. له همدي امله د نړيوالو پیژندل شویو ستندرونو، معیارونو او د تولنې د اړتیاوو په نظر کې نیولو سره باید نوي درسي مواد او کتابونه د محصلینو لپاره برابر او چاپ شي.

د لوړو زده کړو د مؤسسو د بناغلو استادانو خخه د زړه له کومي مننه کوم چې ډېر زيار یې ایستلی او د کلونو په اوږدو کې یې په خپلو اړوندو خانګو کې درسي کتابونه تأليف او ژبارلي دي. له نورو بناغلو استادانو او پوهانو خخه هم په درنښت غونښته کوم ترڅو په خپلو اړوندو برخو کې نوي درسي کتابونه او نور درسي مواد برابر کړي خو تر چاپ وروسته د ګرانو محصلینو په واک کې ورکړل شي.

د لوړو زده کړو وزارت دا خپله دنده بولي چې د ګرانو محصلینو د علمي سطحې د لوړولو لپاره معیاري او نوي درسي مواد برابر کړي.

په پای کې د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کميتي او تولو هغو اړوندو ادارو او کسانو خخه مننه کوم چې د طبی کتابونو د چاپ په برخه کې یې هر اړخیزه همکاري کړي
.
۵۵

هيله مند یم چې نوموري پروسه دوام وکړي او د نورو برخو اړوند کتابونه هم چاپ
شي.

په درنښت

پوهاند ډاکټر عبیدالله عبید

د لوړو زده کړو وزیر

کابل، ۱۳۹۳

د درسي کتابونو د چاپ پروسه

قدمنو استادانو او ګرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی له لویو ستونزو خخه ګنل کېږي. یو زيات شمیر استادان او محصلین نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري، په زاره میتود تدریس کوي او له هغو کتابونو او چپترونو خخه ګته اخلي چې زاره دي او په بازار کې په تیټت کیفیت فوتوکاپی کېږي.

د دې ستونزو د هوارولو لپاره په تېرو درو کلونو کې مونږ د طب پوهنځيو د درسي کتابونو د چاپ لري پیل او تر اوسه مو ۱۳۶ عنوانه طبی درسي کتابونه چاپ او د افغانستان ټولو طب پوهنځيو او نورو ادارو لکه عامې روغتیا وزارت، د علومو اکادمي، روغتونونو او نورو.... ته استولي دي.

دا کېنې په داسې حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لوړو زده کړو وزارت د (۲۰۱۰-۲۰۱۴) کلونو په ملي ستراتیژیک پلان کې راغلي دي چې:

"د لوړو زده کړو او د نبوونې د نښه کیفیت او زده کوونکو ته د نویو، کړه او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړینه ده چې په دري او پښتو ژبود درسي کتابونو د لیکلوا فرصت برابر شي د تعليمي نصاب د ریفورم لپاره له انگریزې ژبې خخه دري او پښتو ژبوده د کتابونو او درسي موادو ژبارل اړین دي، له دې امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلین او استادان نشي کولای عصری، نویو، تازه او کړه معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي."

د افغانستان د طب پوهنځيو محصلین او استادان له ډېرو ستونزو سره مخامنځ دي. نویو درسي موادو او معلوماتو ته نه لاس رسی، او له هغو کتابونو او چپترونو خخه کار اخيستل چې په بازار کې په ډېر تیټت کیفیت پیدا کېږي، د دې برخې له ځانګړو ستونزو خخه ګنل کېږي. له همدي کبله هغه کتابونه چې د استادانو له خوا لیکل شوي دي باید راټول او چاپ کړل شي. د هیواد د اوسيني حالت په نظر کې نیولو سره مونږ لایقو ډاکټرانو ته اړتیا لرو، ترڅو وکولای شي په هیواد کې د طبی زده کړو په نښه والي او پرمختګ کې فعاله ونده واخلي. له همدي کبله باید د طب پوهنځيو ته لا زیاته پاملننه وشي.

تراوسه پوري مونږ د ننګرها، خوست، کندهار، هرات، بلخ او کاپيسا د طب پوهنځيو او کابل طبی پوهنتون لپاره ۱۳۶ عنوانه مختلف طبی تدریسي کتابونه چاپ کړي دي. د

ننگهار طب پوهنځی لپاره د ۲۰ نورو طبی کتابونو د چاپ چارې روانې دی. د یادونې وړ ده چې نوموري چاپ شوي کتابونه د هیواد ټولو طب پوهنځيو ته په وړیا توګه ويشل شوي دي.

ټول چاپ شوي طبی کتابونه کولای شي د www.ecampus-afghanistan.org ويبل پانې خخه ډاونلوډ کړي.

کوم کتاب چې ستاسي په لاس کې دی زمونږ د فعالیتونو یوه بېلګه ده. مونږ غواړو چې دې پروسې ته دوام ورکړو، ترڅو وکولاي شو د درسي کتابونو په برابرولو سره د هیواد له پوهنتونو سره مرسته وکړو او د چپټرو او لکچرنوت دوران ته د پای تکی کېږد. د دې لپاره دا اړینه ده چې د لورو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال خه ناخه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ کړل شي.

د لورو زده کړو د وزارت، پوهنتونونو، استادانو او محصلينو د غونښتنې په اساس په راتلونکې کی غواړو چې دا پروګرام غیر طبی برخو لکه ساینس، انجینيري، کرهني، اجتماعي علوم او نورو پوهنځيو ته هم پراخ کړو او د مختلفو پوهنتونونو او پوهنځيو د اړتیا وړ کتابونه چاپ کړو.

له ټولو محترمو استادانو خخه هيله کوو، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي کتابونه ولیکي، وزباري او یا هم خپل پخواني لیکل شوي کتابونه، لکچرنوتونه او چپټروننه ایدې بت او د چاپ لپاره تیار کړي. زمونږ په واک کې یې راکړي، چې په بنې کیفیت چاپ او وروسته یې د اړوندي پوهنځي. استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د یادو شویو ټکو په اړوند خپل وړاندیزونه او نظریات زمونږ په پته له مونږ سره شريک کړي، ترڅو په ګډه پدې برخه کې اغیزمن ګامونه پورته کړو.

له ګرانو محصلينو خخه هم هيله کوو چې په یادو چارو کې له مونږ او بساغلو استادانو سره مرسته وکړي.

د یادونې وړ ده چې د مولفینو او خپروونکو له خوا پوره زیار ایستل شوي دي، ترڅو د کتابونو محتويات د نړیوالو علمي معیارونو په اساس برابر شي، خو بیا هم کیدای شي د کتاب په محتوى کې ځینې تیروتنې او ستونزې وجود ولري، نو له درنو لوستونکو خخه هيله مند یو ترڅو خپل نظریات او نیوکې مولف او یا مونږ ته په لیکلې بنې را ولېږي، ترڅو په راتلونکې چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمیتې او د هغې له مشر ډاکټر ایروس خخه ډېره مننه کوو چې د دغه کتاب د چاپ لګښت یې ورگړي دي دوى په تیرو کلونو کې هم د ننګرهار د طب پوهنځی د ۴۰ عنوانه طبی کتابونو د چاپ لګښت پر غاره درلود.

په ئانګړي توګه د جي آۍ زيت (GIZ) له دفتر او Center for International Migration (CIM) & چې زما لپاره یې په تېرو څلور کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي هم د زړه له کومى مننه کوم.

د لوړو زده کړو له محترم وزیر بناغلي پوهاند ډاکټر عبیدالله عبيد، علمي معین بناغلي پوهنواں محمد عثمان بابري، ملي او اداري معین بناغلي پوهنواں ډاکټر ګل حسن ولیزی، د ننګرهار پوهنتون ریس بناغلي ډاکټر محمد صابر، د ننګرهار طب پوهنځی ریس بناغلي ډاکټر خالد یار، د ننګرهار طب پوهنځی علمي مرستیال بناغلي ډاکټر همایون چارديوال، د پوهنتونو او پوهنځيو له بناغلو ریسانو او استادانو خخه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ لړی یې هڅولې او مرسته یې ورسه کړي ۵۵.

همدارنګه د دفتر له همکارانو احمد فهيم حبibi، سبحان الله او حکمت الله عزیز خخه هم مننه کوم چې د کتابونو د چاپ په برخه کې یې نه ستړې کیدونکې هلې څلې کړي دي.
ډاکټر یحيی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت

کابل، فبروری ۲۰۱۴

د دفتر تیلیفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰

ایمیل: textbooks@afghanic.org

wardak@afghanic.org

ڏالى

دا کتاب خپل گران پلار ، گرانې مور او تیولو هفو مشرانو او استادانو
ته ڏالى کوم چاچې ماسره دومره کوبنښونه کړي دي چې زه يې په دي
وتوانولم ترڅو داسي یوکتاب ولیکم.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْخَمْرِ وَالْمَيْسِرِ قُلْ فِيهِمَا
إِثْمٌ كَبِيرٌ وَمَنَافِعٌ لِلنَّاسِ وَإِثْمُهُمَا أَكْبَرٌ
مِنْ نَفْعِهِمَا

ژباره: «خلک له تانه پوبتنە کوي : د شرابو او جوارى خە حکم دى؟ ووايە! پە دواپو کېنى لويە گناه دە کە خە ھەم د خلکو لپاره بە ھەم خە گتىھ پکىنىي وي ؛ خۇ گناه يې له گتىي نە ۋىرە زياتە دە»

((سورە البقرة ایت ۲۱۹))

لېك لۇ

عنوان	منخ
١- پرنشو د روپدو كسانو معاینه او تشخیص	11-1
٢- د نشه يي توکو ۋ لبندى	13-12
٣- Depressants	14
٤- الکول	53-15
٥- Benzodiazepines	63-54
٦- فلومازینيل	66-64
٧- Barbiturates	68-67
٨- بوېيدونكىي	77-69
٩- تولوين	80-78
١٠- اوپوېيدونه	86-81
١١- افین او دەغە مشتقات	91-87
١٢- مورفيين	97-92
١٣- كوهين	101-98
١٤- هيروين	131-102
١٥- بېرىنورفىن	139-132
١٦- ميتا دون	154-140
١٧- ترامادول	159-155
١٨- پىنتا زوسىن	163-160
١٩- فينتينايل	165-164

۱۶۷ - ۱۶۶	- نالوکسان	- ۲۰
۱۷۰ - ۱۶۸	- نالتیریکسون	- ۲۱
۱۷۲ - ۱۷۱	- نالمیفین	- ۲۲
۱۷۳	- هغه اوپوییدونه چې په بدن کښې د تنه جوریږي	- ۲۳
۱۷۴ - ۱۷۳	- Endorphin	- ۲۴
۱۷۶ - ۱۷۵	- Dynorphin	- ۲۵
۱۷۷	- Endomorphin	- ۲۶
۱۷۸	- Enkyphalin	- ۲۷
۱۷۹	- اوپوییدی اخذی	- ۲۸
۱۸۱ ۱۸۰	- میو اوپوییده اخذی	- ۲۹
۱۸۳ - ۱۸۲	- دلتا اوپوییده اخذی	- ۳۰
۱۸۵ - ۱۸۴	- کاپا اوپوییده اخذی	- ۳۱
۱۸۷ - ۱۸۶	- په بدن کښې داوپوییدی اخذو خای ، دندې او ډولونه	- ۳۲
۱۸۹ - ۱۸۸	- هشوونکی	- ۳۳
۲۱۹ - ۱۹۰	- نیکوتین	- ۳۴
۲۲۹ - ۲۲۰	- کافین	- ۳۵
۲۴۱ - ۲۳۰	- کوکائین	- ۳۶
۲۴۶ - ۲۴۲	- امفیتامین	- ۳۷
۲۴۹ - ۲۴۷	- دیکستروامفیتامین	- ۳۸
۲۵۱ - ۲۵۰	- میتاامفیتامین	- ۳۹
۲۵۴ - ۲۵۲	- Khat	- ۴۰
۲۵۶ - ۲۵۵	- Hallucinogens	- ۴۱
۲۶۹ - ۲۵۷	- چرس	- ۴۲
۲۷۴ - ۲۷۰	- Phencyclidine(PCP)	- ۴۳
۲۷۸ - ۲۷۵	- Lysergic Acid diethylamide (LSD)	- ۴۴
۲۸۱ - ۲۷۹	- Methylindioxymethamphetamine(MDMA)	- ۴۵

٤٦ - مرخيري	٢٨٧-٢٨٢
٤٧ - ددوديزو نشه يي توکو فزيکي اغيزي	٢٩١ - ٢٨٨
٤٨ - په تشومتيازو کبني دھنې نشه يي توکو دمشتوالي موده	٢٩٣ - ٢٩٢
٤٩ - کلونيدين	٢٩٦ - ٢٩٤
٥٠ - ڊوپامين	٣١٦-٢٩٧
٥١ - دتسمم او يا د Overdose بستيزيه خيرنه	٣٣٠ - ٣١٧
٥٢ - هغه معمولي روغتياي ستونزې چې د نشه يي توکو له کارولو خخه منع ته رائي	٣٣٢-٣٣١
٥٣ - په پيچکاري پوري اپوند زخمونه	٣٣٦ - ٣٣٢
٥٤ - په پيچکاري پوري اپوند انتانات	٣٣٩ - ٣٣٦
٥٥ - په پيچکاري پوري د اپوندو انتاناتو اختلالات	٣٤٩ - ٣٣٩
٥٦ - ساري ناروغر	٣٥٠ - ٣٤٩
٥٧ - هغه انتانات چې د جنسی نژديوالی پواسطه انتقاليوسي	٣٥٦ - ٣٥١
٥٨ - سيفليس	٣٧٢ - ٣٥٦
٥٩ - دھيگر ويرسي ناروغر	٣٧٤ - ٣٧٣
٦٠ - هيپاتيتيس اي	٣٨٥ - ٣٧٥
٦١ - هيپاتيتيس بي	٤٠٢ - ٣٨٦
٦٢ - هيپاتيتيس سي	٤٠٦ - ٤٠٣
٦٣ - حنلنۍ هيپاتيتيس سي	٤١٨ - ٤٠٧
٦٤ - هيپاتيتيس دي	٤٢٣ - ٤١٩
٦٥ - حنلنۍ هيپاتيتيس بي او دي	٤٣١ - ٤٢٤
٦٦ - هيپاتيتيس بي	٤٤٢ - ٤٣٢
٦٧ - هيپاتيتيس جي	٤٤٤
٦٨ - دھيگر الکوليکي ناروغر	٤٤٩ - ٤٤٥
٦٩ - هيپاتيتيس او حاملگي	٤٦٢ - ٤٥٠
٧٠ - نري رنخ	٤٩٥ - ٤٦٣

۵۴۲ - ۴۹۶ -----	- اچ اي وي ايپاز	- ۷۱
۵۴۶ - ۵۴۲ -----	- ژور خفگان	- ۷۲
۵۴۹ - ۵۴۷ -----	- انديبنته	- ۷۳
۵۵۱ - ۵۴۹ -----	- schizophrenia	- ۷۴
۵۵۷ - ۵۵۲ -----	- روپديتوب اوپه روپديتوب پوري اپوند اصطلاحات	- ۷۵
۵۶۱ - ۵۵۷ -----	- در روپديتوب درملنه	- ۷۶
۵۶۶ - ۵۶۱ -----	- کونسلنگ يا مشوره	- ۷۷
۵۶۷ -----	- بيا روغونه	- ۷۸
۵۷۴ - ۵۶۷ -----	- گروپي درملنه	- ۷۹
۵۷۶ - ۵۷۴ -----	- د روپدو و گپو د کورنيو درملنه	- ۸۰
۵۷۹ - ۵۷۶ -----	- د تداوي شو ناروغانو وروستى پاملنه او تعقيب	- ۸۱
۵۸۷ - ۵۸۰ -----	- بيا روپدي كيدل	- ۸۲
۵۸۹ - ۵۸۸ -----	- ديو نشه کونكى و گپي نسبى	- ۸۳

بسم الله الرحمن الرحيم

سریزه

دلوي ، بخښونکي او د دواړو جهانو نوله خالق خخه ډيرمشکور یم چې ماته يې ددي
توان راکړ چې دنشه يې توکي او اپوندە ناروغيو ترnamه لاندې کتاب ولیکم .
اوسم نشه يې توکي په نړۍ کښې او په ځانګړي ډول په افغانستان کښې غته
ستونزه ده . دنشه يې توکو پروپراندي ډمبازې دوزارت دیوې وینا له مخې په
افغانستان کښې دم ګړي له یومیلون خخه ډير وګړي په ډول ډول نشه يې توکو
روپدي دي چې داګن شمير ددي بې وزلي هیواد د اقتصاد ، امنیت ، ترقی او
روغتیا لپاره یوسترګوانس دی . نودا کتاب ما پدې موخه ولیکه چې دروغتیابي
کارکونکو سره ددغه گن شمير په نشه يې توکو د روپدوکسانو په درملنه کښې
تریوه حده پوري مرسته وکړي او پخوا تردې داسي یو کتاب یا یوه مرجع زموږ په
لاس کښې نه وه په ځانګړي ډول په پښتو ژبه چې له هغې خخه دنشه يې توکو خخه
د راپیداشوو ستونزو په ځانګړي ډول دروغتیابي ستونزو ددرملنې په باره کښې
معلومات ترلاسه کړو .

مونږ تردېره حده خپله و سه کړي چې ځنبي انګلیسي او لا تیني کلموته مناسب پښتو
لغات پیداکړو ترڅو ګرانولوستونکو ته اسانه او په بنه ډول ورڅه په روغتیابي
ډګر کښې پوره ګټه واخلي .

په پاي کښې له الحاج پوهنواں ډاکټر صاحب عبدالناصر (جبار خيل) ، پوهاند
ډاکټر صاحب محمد رسول (فضلي) او له پوهنواں سيد قمبر علي (حيدري) خخه
یوه نړۍ مننه کوم چې ددي کتاب په اغیزمن توب کښې يې نښیګنه راسره کړي ده .

په درنښت

ډاکټر محمد سمین (ستانکزی)

بسم الله الرحمن الرحيم
سپارښت لیک

د محترم ډاکټر محمد سمين (ستانکزي) له خوا د نشه يې توکي او اړونده ناروګيو
 ترعنوان لاندي ليکل شوي کتاب زما له خوا په پشپر اوډ قيق ډول ولوستل شو چې
 په علمي اړخ خپل نظر په لاندي ډول خرگندوم.

کتاب په داسې مهمې موضع ليکل شوي چې پېښې يې د نړۍ په کچه ډيرې زياتې
 دي چې د پرمختللو هيادونو زياتره وګړي پري اخته دي او اوس زموږ په هياد
 کښې هم په نشه يې توکو د روپدوکسانو شمير مخ په ډيريدو دي چې غوره لامل
 يې جنګ ، غرببي او په ځانګړي ډول د نشه يې توکو د بدو اغیزو خخه د خلکو
 ناپوهی ده . نو د محترم ډاکټر صاحب دا ليکنه که نشر ، چاپ او ولوستل شي نوزه
 په ډاډ سره ويلى شم چې د نشه يې توکو درملنه او مخنيوي کښې ډير اغیزمن
 تمامیوري . د کتاب منځ پانګه له نړیوالو معتبرو کتابونو (Text books) ، معتبرو
 منل شوو ژورنالونو او له انټرنیټ خخه په ګته اخيستلو ليکل شوي ده .

کتاب په ډيره ساده او روانه پښتو ژبه ليکل شوي دي چې نه یواځې د طب
 کارکوونکي بلکې د تولنې هروګړي ورڅخه په اسانې سره ګته اخيستي شي . نوزه
 د ډاکټر صاحب علمي اثر ډير زيات با رزښته ګنډ او ورته په علمي ډګر کښې د لوی
 خدا (ج) خخه لا زيات بریاليتوب غواړم .

وسلام

پوهنواال الحاج ډاکټر عبدالناصر (جبار خیل)
 د ننګرهار طب پوهنځی د داخله ځانګې استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

سپارښت ليک

دنشه يي توکو او اپوندہ ناروغيو ترعنوان لاندي چې کوم کتاب د ډاکټر صاحب محمد سمين (ستانکزي) پواسطه ليکل شوي دي ما په تفصيل سره ترڅل نظر تير کړ په افغانستان کښې په ځانګړي ډول پدې شرایطو کښې چې داکتاب ليکل شوي دي مؤلف يې دستاينې اوقدروبر دي .
داکتاب متن او ماذونوته چې نظر وکړو ګورو چې د معتادينو په اړه با ارزښته اثر دی او د معتبرو منابعو خخه استفاده شوي ده . داکتاب د طبي پرسونل او طبي مينه والو لپاره ډيرګټور دی پدې خاطر زما له نظره ديو علمي اثر په توګه که په ډيرشمیر چاپ او د لوستونکو د استفادې لپاره په لاس ورشي ډير به بنه وي .

و من الله توفيق

پوهاند ډاکټر محمد رسول (فضلي)
د ننګرها رد طب د پوهنځي د ماشومانو د خانګې استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

سپارښت لیک

محترم مربوطه مقام ته :

هغه كتاب چې دنشه يي توکو او اپوندہ ناروغيو ترnamه لاندي دمحترم ډاکټر صاحب محمدسمین (ستانکزی) له خوا ليکل شوي دي ما په غور سره ولوسته ده ډله په هکله خپل نظر دا سي خرگندوم.

خرنګه چې ددرملو سره اعتیاد یارو بدیتوب زمونږ د مملکت جدي ستونزه ده نوپدي اساس ډاکټر صاحب دا اقدام ډیري قدردانۍ وړدي. ددي كتاب په ليکلو کښې دنري د ډیرو معتبرو کتابونو او ژورنالونو خخه استفاده شویده چې اخذ ليکونه په ستون لري.

دكتاب منع پانګه موضوع سره په ارتباټ کښې ترتیب او تنظیم شویده او د طبی پرسونل لپاره پکښې په زره پوري کافي اونوی معلومات ستون لري. ډاکټر صاحب ډيره هڅه کړي ده چې ډیرو طبی اصطلاحاتو لپاره مناسبې مروجې پښتو کلمې وکاروی.

ددرمل پوهني له نظره قول هغه درملونه چې د روبدیتوب لامل ګرئي د اغيزو او میکانيزم سره تشریح شوي دي د مختلفو درملو سره دروبديتوب د پیداکیدو په صورت کښې اپوندہ ستونزې په ګوته شوي او دروبديتوب د درملنې مختلف میتدونه پکښې په سیستماتیکه توګه راټول شوي دي.

زما له نظره دا کتاب یو علمي او با ارزښته کتاب دی او مربوطه مقام ته ده ډله د چاپ لپاره سپارښته کوم.

په درښت

پوهنواں سید قمبر علی (حیدری)
د ننګر هار د طب پوهنځی، د فارمکالوژی دخانګې استاد

لومړۍ خپرکی

پرنشو درور، دوکسانو معاینه او تشخیص

تول نشه بی توکی په روغتیبا باندې بدې اغیزې لري او روږدیتوب دیوشخص د فزیکي، روانی، اقتصادي، کورنۍ، ټولنیزو او نورو ستونزو لامل کېږي. نو یوه بنه کلینیکي لیدنه کتنه او مکمله فزیکي او لابراتواري معاینه دنشه بی توکو په ډول او د درملنې په اړه په مناسب او اغیزمن پلان نیولو کښې مرسته کوي. لومړۍ د ناروځ سکریننګ او وروسته بې assessment یا ارزونه ترسره کېږي. تردې عنوان لاندې دا موضع ګانې خپل کېږي.

- ۱- معرفت یا پیژندګلوی .-۲- assessment (څیرنه یا ارزونه) .-۳- دڅیړنې ډولونه (لابراتواري څیرنه ، بنیادی څیرنه ، اختصاصي یا ځانګړې څیرنه) .
- ۴- کلینیکي لیدنه کتنه .-۵- فزیکي معاینه .-۶- اختصاصي یا ځانګړې څیرنه .
- ۷- تشخیص .-۸- screening (سند جوړونه) .-۹- پایله .-۱۰- د documentation یا ارزونې ترمنځ توپیر .

A- پیژندګلوی : ډیری خلک دخوند اخيستلو ، د ذهنې فشار دکمولو ، د ستپیا دکمولو یا له منځه وړلو ، دخوب راوستلو یا ویده کيدلو ، یا دخوب دتبنتولو، دجنسي طاقت د زیاتوالی او یا دفزيکي قوت دزیاتولو او داسې نورو موخو لپاره نشه بی توکي کاروی . تول نشه بی توکی په دماغ کښې دکیمیاواي بدلونونو لامل کېږي او ځنډنۍ کارول بې د ډول ډول بدوم اغیزو لامل ګرئي لکه زیات نشه کيدل ، ددوز زیاتوالی (overdose) ، د withdrawal ساینډروم رامنځ ته کيدل ، په کړو وړو کښې بدلون ، خوبوړی حالت ، دوزن له لاسه ورکول ، د اعتماد له لاسه ورکول ، جنسی ستونزې او داسې نور .

نو دا ديو روغتيايي کارکونکي دنده ده ترخو په نشه يي توکو اخته و گپري وختي تشخيص او د درملني لپاره چمتو کپي.

B - assessment (خپنه يا ارزونه) : ارزونه يوه پروسه ده چې ديو پرنشه روپدي و گپري د روغتيا په هکله او د نشه يي توکو د ھول ، کچې ، د کارولود مودې او د کارولو د طریقې په اړه معلومات راکوي . يوه مناسبه خپنه مونږ سره لاندې مرستي کوي .

- ۱- يو په نشه روپدي و گپري کښې فزيکي ستونزې راپه گوته کوي .
 - ۲- په هغو و ګرو کښې د نشه يي توکو کارول راپه گوته کوي څوک چې د نشه يي توکوله کارولو څخه منکروي .
 - ۳- په تشخيص کښې مرسته کوي .
 - ۴- د درملني په پلان نیولو کښې مرسته کوي .
 - ۵- د نورو ناروغيو په تشخيص کښې مرسته کوي .
 - ۶- ناروغ يا روپدي شخص د درملني لپاره هڅوي .
- د ارزوني پروراندي خنهونه :
- ۱- د نشه يي توکو له کارولو څخه د شخص انکار . ۲- د شرم يا پیغور څخه ویره .
 - ۳- دروغتيايي کارکونکي بد غبرګون څخه ویره . ۴- د درملني په اړه د ناروغ ناپوهی .

د روپديتوب مهمې نښې :

- ۱- د نشه يي توکو د کارولو لپاره جبri غوبښنه .
- ۲- د کارونکو نشه يي توکو پروراندي د زغم زياتوالی .
- ۳- د نشه يي توکو د کچې د کموالي يا بندیدو په پایله کښې د ساینډروم رامنځ ته کيدل .
- ۴- د نښې لپاره دورخني کاروبار پروراندي بې پروايني .
- ۵- د نشه يي توکو په کارولو د کنتروں نه لرل .
- ۶- د فزيکي او يا د ماغي بد و اغیزو سربيره بیا هم د نشه يي توکو کارول .

C- د خيرنې يا ارزونې دولونه :

- ۱- لابراتواري خيرنې : په نشو دروبدي شخص وينه او تشې متياري دنسه يي توکو د ميتابوليتوونو دشتون په موخه او دخينې نورو ناروغىي دشتون په موخه (لکه تور زيرى ، اچ اى وي ايدهز اونورو) په لابراتوار کېنى معاینه کيږي .
- ۲- بنیادي خيرنې : نوموري خيرنې په کلينيكي ليدنې کتنه او فزيكي معاینه باندې مشتمله ده او يو تشخيص ته په رسيدو کېنى پوره مرسته کوي . له ناروغ خخه د ډيرو اپينو معلوماتو د راټولولو په موخه يوه ځانګړي لاره ده .

D- ځانګړې خيرنې :

دا خيرنې يا ګروپونې ديو متخصص شخص پواسطه ترسره کيږي تر خود تولنيز ملاتر ، د بابري ييا بیا څل د روبدې کيدو د لاملونو ، د موجوده نورو روغتىيابي ستونزو اود روانې ناروغىي په هلكه معلومات تر لاسه شي . ځنې وخت دا ارزونه پدې موخه ترسره کيږي چې ايا نوموري ناروغ درملنې ته چمتو دی او که نه .

ديوپي کاميابې کلينيكي ليدنې کتنې لپاره بايد
روغتىيابي کارکونکي خپل ځان معرفي کړي .

- ۱- دليدنې کتنې موخه بيان کړي .
- ۲- دناروغ په هکله قضاوت ونکړي .
- ۳- دناروغ د خوشبو ده .
- ۴- دخو دققيقو لپاره ناروغ ته غور کيږدي او وروسته له ناروغ خخه پونستني پيل کړي .

۵- ناروغ داعراضو او نبسو لپاره بنه و ګوري .

۶- ناروغ ته د درملنې اهميت او موخه بيان کړي .

۷- د طبي اصطلاحاتو له ويلو خخه دي ډډه وشي .

- ۸- په اخره کېنى دې راټول شو ي معلومات په لنډ او درست ډول برابر شي ترڅو يو قطعي تشخيص تر لاسه شي .

کلينيكي تاريخه په لاندې ډول اخيستل کيږي .

الف:- Socio-demographic data : دناروغۇ نوم ، عمر ، تعلیمی كچە ،

جنس ، مدنی حالت ، داوسىيدو ئاخى ، دنده او پوره پتە بايد معلومە شي .

ب:- د نشه بی توکو دكارولو توضيھات : پدي وخت كېنى دنھە بی توکو د ۋول ، دكارولو طریقە ، دنھە بی توکو كچە او دفعات ، دنھى كولو پە هكله دناروغ دلایل ، دجىرى غوبىتنى شتون اود نشه بی توکو پپوراندى دزغم د ھىروالى پە هكله معلومات تر لاسە كىرىي . ھمدارنگە دنھە بی توکو دكموالى يا نشتوالى پە صورت كېنى د withdrawal سايىنە روم منئۇ تە راتلل ، دزيات نشه كىدو يا ددوز د ھىروالى اعراض او نبىپ بايد ھە معلومى شى .

دنھە بی توکو دكارولو له طریقې خخە د اپوندۇ روغتىيابىي ناروغىي پە هكله وپاندوينە كىرىي . دنھە بی توکو كچە يا دوز او دكارولو دفعات مۇنبۇ سره دروبىدىتوب د شدت پە معلومولۇ او ددرملنى پە پلان نىيولۇ كېنى مرسىتە كوي .

ت:- پە نشه بی توکو پورى اپوند اختلاتات : دنھە بی توکو پە كارولو كېنى ناروغ له ۋول ۋول ستۇنزو سره مخامخ كىرىي او دا حقىقت لرى مىگىرىدى شى چې ناروغ ورخخە منكى شى خۇ معمول اختلاتات چې دنھە بی توکو له پرلە پسى كارولو خخە رامنئۇ تە كىرىي پە لاندى ۋول دى .

۱- فزيكىي اختلاتات : فزيكىي اختلاتات بىپ دستپىيا پە وخت كېنى لە تنفسىي ستۇنزو ، ټوخىي ، دسینې يا تنفسىي سىيىتىم لە ۋول ۋول ناروغىيۇ ، دوزن بايللو ، زخمونو (پە ئانڭىرى ۋول دېيچكاري كولو پە ئاخى كېنى) دپوستكى لە سوزىيدلۇ او نورو ناروغىيۇ ، دخولى بىدبوىي او مخكىنى لە وختە دغانبىنۇ لە خرابىيدۇ ، دبدن لە شىدید درد ، اوبلنى او سرى سترگىي ، بىندە يا بەھيدونكىپۇزى ، كانگو ، بې اشتھايىي ، عضلى نرموالى ، دوينې لە كممالىي ، نس ناستىي او يا قبضىت ، تور زىپىي ، ايىز او نورو سارىي ناروغىيۇ او ھمدارنگە دبدن دمىختىلفو بىرخو لە سرطانۇنۇ خخە عبارت دى .

۲- دماغىي يا روانىي اختلاتات : نومورىي اختلاتات بىپ عبارت دى لە شرم او گناھ ، ويرى ، غصىي ، بې صىرى ، انكار ، بې عزتى ، دتصمىم لە نشتوالى ، دخوب

لە گۈۋىچى ، داعتماد لە نىشتىوالىي ، دىسلوك لە بىدلۇن ، دىحافظى لە لاسە ورکولو ، خەتكان اونورو خخە .

٣- مالىي اختلالات : مالىي يا اقتصادىي اختلالات يې عبارت دى لە غريبىي ، دعوايدو لە كموالىي ، دكار ييا وظيفى لە لاسە ورکولو او پە پايىلە كىنىي دېپىسو لە لاسە ورکولو خخە .

٤- كورنىي اختلالات : كورنىي اختلالات يې عبارت دى لە كورنىي شخرو او جىنگىونو ، كورنىي كىنىي داعتبار او عزت لە لاسە ورکولو ، co-dependency (يعنى دكىرنىي نور غېرى يواحى نىشە نە كوي خونور سلىك او كېھ ورە يې تۈل د روپدىي وگېرىي غوندىي وي) ، پە كورنىي كىنىي بې اتفاقىي او دكىرنىي لە قوتە كىدلۇ خخە .

٥- تۈلىنiz اختلالات : تۈلىنiz اختلالات يې عبارت دى لە غلا ، مىسىلىكىي دروغىجن كىدلۇ ، دېپولىپى ضد روپىي ، دىجىرمۇنۇ لە زىياتوالىي (غلا ، زنا ، قتل اونور ، ترافىكىي حادثاتو ، بىندى كىدلۇ ، دناروغىيۇ لە خېرىدىلەن ئانتشار ، دعوايدولە كموالىي او دنورو خلکو لە روپدىي كىدلۇ خخە .

ث : دناروغى دكىرو ورۇ او سلىك خطرۇنە : دىنەشە يې توکو كارول دىرىي حل لە نورو خطرناكو فعالىيتو奴 او كىرو ورۇ سەرە يوخاى وي لىكە لە خۇ كسانو سەرە دغىير محفوظو جنسىي اپىكىو درلۇدل ، لە فاحشۇ سەرە د اپىكىو درلۇدل او يَا دېپىچكاري پە وسىلە دىنەشە يې توکو كارول (پە خانگىكىي ۋول كەلە چې لە نورو كسانو سەرە پە كىلە سرینجۇنە كاروپى اوپىا هم لە ناپاڭو سرینجۇنۇ او ستنۇ خخە كاراخلىي) چې دناروغ دا ۋول كېھ ورە پە پايىلە كىنىي لە يو ناروغ خخە نورو تە د تور زېرىي ، اىيەز او ۋول ۋول نورو وېرسىي او بكتىريايىي ناروغىيۇ دلىپىد يدو لامىل كېرىي .

ج : د درملنىپى لپارە دناروغ پخوانى خخە : لە ناروغ خخە دى دېخوانى درملنىپى پە ھكىلە پۇنىستە وشىي چې خۇ ئەلى يې درملنە كېپى دە ، درملنىپى تە پە زور اپ كېپى شوپى وە ، يَا چا تشویق كېپى وە اوپىا پە خېپلە دكومىي ستۇنزا لە امەلە دكىرنىي يَا بىنخىپى فشار ، ددولت يَا پوليسو خخە وېرە ،

د نشه يي توکو نشتوالي او نورو درملني ته مجبور شوي وه . له هرخل درملني خخه وروسته خومره وخت يې نشه نه وه کري او وروسته له هغې يې دکومو دلایلو له امله نشي ته بیا مخه کري وه .

ح: د درملني په اړه دناروغ دتšویق دلایل : پدي کښې دا معلومېږي چې ناروغ ولې روغتون ته ددرملني لپاره مراجعه کړې ده .

ددرملني دتšویق لپاره بنه دلایل دادي

۱- ناروغ په خپله تصميم لري او درملنه غواړي .

۲- د نشه يي توکو په تاوانونو پوه شوي دي .

خ : د عقلې او عصبي ناروغيو شتون : د نشه يي توکو په ډيری کاروونکو کښې عقلې او عصبي ناروغي . ليدل کېږي چې دغه ناروغي . بنايې د نشه يي توکو دکارولو لامل شوې وي او يا د نشه يي توکو دکارونې په پايله کښې رامنځ ته شوي وي . نو له ناروغ يا دناروغ دکورني له غرو خخه باید دناروغ دکړو ورو په هکله پونښنه وشي .

د : - کورني تاریخچه : پدي تاریخچه کښې دناروغ دکورني دغرو لکه مور ، پلار ، ترونو ، ورونو او خویندو په اړه معلومات ترلاسه کېږي چې ایا دناروغ په کورني کښې نورڅوک نشه يي توکي کاروي او که نه اویا هم عقلې او عصبي ناروغي لري او که نه دا هکه چې رو بدیتوب او عقلې او عصبي ناروغي . یو خه ارشي خانګړتیاوې هم لري او په داسې کورنیو کښې که چېږي دیوچا درملنه هم وشي نو دیبا رو بدی کیدو یا Relapse چانس یې زیات وي .

ذ : - شخصي تاریخچه : پدي تاریخچه کښې له وړوکتوب خخه تر غټوالی پوري دناروغ دسلوک او کړو ورو په هکله معلومات ترلاسه کېږي . په وړوکتوب کښې ځنبي داسې کړه وره شته چې ماشوم د نشه يي توکو کارولو ته ډير مساعدوی لکه بیا بیا دروغ ویل ، غلا کول ، له کورڅخه تښتیدل ، دمشرانو بې احترامي کول ، له ځان خخه غټو هلکانو سره ناسته ولاره ، په بسوئځي کښې ډير غیر حاضریدل ، د معلم له اجازې خخه پرته له مكتب خخه تښتنه او داسې نور .

همدارنگه پدي تاریخچه کبني دناروغ دندې ، مدنی حالت او دمالي حالت په هکله هم معلومات ترلاسه کيږي .

E : فزيکي معاینه : عمومي فزيکي معاینه مشتمله ده په فزيکي خيري ، د تسمم او يا withdrawal سايندروم په اعراض او ننسو، دتنباکو په کارونکو کبني دنوکانو او غابنونو په ژيروالى ، د پيچکاري کونکو وګرو په لاسونو او پنسو باندي د ستنو داغونه ، زخمونه ، داني او دمزو په شان ګلک وريدونه . په چرسيانو کبني دستړګو سوروالى او دسوئيدونکو توکو په کارونکو کبني دخولي او پوزې په شاوخوا کبني سوروالى او سورنګه دانکي .

نور معاینات چې بايد وڅيرل شي عبارت دي له

۱- دبدن وزن : (په نشو رو بدې وګړې زياتره بې اشتها وي او يا هم به غذا ورته نه رسېري نو دبدن وزن يې کمېري) .

۲- دبدن د تودوخى درجه : (د اوپويډونو او depressants په کارونکو کبني دبدن د تودوخى درجه تييه او د هخونکو يا stimulants په کارونکو کبني لوره وي .

۳- د تنفس چتكتيا : (د اوپويډونو او depressants په کارونکو کبني تنفس ورو او د هخونکو يا stimulants په کارونکو کبني چتيک وي .

۴- دوينې فشار (د اوپويډونو او depressants په کارونکو کبني دبدن دوينې فشار تېيت او د هخونکو يا stimulants په کارونکو کبني لور وي .

۵- نبض (د اوپويډونو او depressants په کارونکو کبني نبض ورو او کمزوري او د هخونکو يا stimulants په کارونکو کبني معمولاً چتيک وي .

او سيسټميک معاینات يې د تنفسی ، هضمی ، دزره او رګونو او د عصبي سيسټم له معایني خخه عبارت دي .

ر : لابراتواري معاینات : په لابراتواري معایناتو کبني دناروغ وينه او تشې متيازې دشه يې توکو دميتابوليونو دموندلو په موخه او همدارنگه دهيمو ګلوبين ، دھيکر او پنستورګو دندو دخېرلو په موخه معاینه کيږي .

F : تشخيص : دېلولو معلوماتو د را ټولولو خخه وروسته دناروغ په اړه چې کومې ستونزې شتون لري ټولي په ګوته کېږي او روغتیاېي کارکونکي یو رینښتینې تشخيص ته رسېږي کوم چې د درملنې په یوه اغیزمن پلان نیولو کېښې پوره مرسته کوي او د یوې کامیابې د رملنې لپاره بنه او بد فکتورونه تول معلوموي .

G : د سند جوړل: دناروغ په اسنادو کېښې دناروغ تاریخچه ، د فزيکي معايناتو موندنې ، تشخيص او د درملنې پلان په لنډ او روښانه ډول لیکل کېږي چې دا سند دناروغ په تعقیب او په بیا درملنې کېښې ګټور تمامیدي شي .

H : پایله : د تاریخچې اخيستل دروبد یتوب د خیړنې یوه مهمه برخه ده . خیرنه نه تنها دناروغى په تشخيص کېښې رول لري بلکې دناروغى دلاملونو په پیژنډلو او دنورو موجوده ناروغيو په پیژنډلو کېښې هم مرسته کوي . همدارنګه قول هغه منفي او مثبت فکتورونه راپه ګوته کوي کوم چې له ناروغ سره دنسه یې توکو په پرینبودلو کېښې مرسته کوي نو خرنګه چې دنسه یې توکو کارول ناروغ ، دناروغ کورني او ټولنې ته غټه خطر او سترګواښ دی نو د روبدیتوب د درملنې یو بنه پلان په یوې نېټې خیړنې او ارزونې پوري اړه لري .

I :- د screening او assessment یا ارزونې ترمنځ توپېر .

- سکریننګ په دې موخه ترسره کېږي چې دا معلومه کړي چې ایا نومورې شخص ارزونې ته اړتیا لري او که نه او ارزونه په دې موخه ترسره کېږي چې هغه تول معلومات را ټول کړي شي کوم چې د یوې کامیابې درملنې په پلان نیولو کېښې مرسته کوي .

- سکریننګ یوه پروسه ده چې د یوې ستونزې د احتمالي شتون ارزونه په کېښې کېږي او ارزونه یوه پروسه ده چې د ستونزې طبیعت تشريح کوي ، تشخيص یې کوي او د درملنې په پلان جوړولو کېښې مرسته کوي .

- لوړۍ سکریننګ ترسره کېږي که مثبتې موندنې ترلاسه شوی وروسته یې ارزونه کېږي .

- - سکریننگ په ساده ډول د ځينو پوبنتنليکونو پواسطه ترسره کېږي لکه CAGE ، **Alcohol Use Disorder Identification Test (AUDIT)** او داسي نور چې وروسته دالکولو ترعنوان لاندې ورڅخه یادونه کېږي.

د راجستر نومره ()							داناروغ د ارزوني چارت
نوم	د پلار نوم	عمر	مدني حالت	تعليم	دندنه	د روپديتوب لامل	د روپديتوب لامل
							بشيپه پته
				بيا روپدي شوي ناروغ			نوی ناروغ
				د کارولو موده	دفعات	کچه	د کارولو ڈول
د روپديتوب مهم اعراض او نبني							
د نشه يي توکو په کارولو د کنټرول نه لرل			د نشه يي توکو په نه شتون کبني withdrawal سايندروم اعراض او نبني			زغم	جيري غونښتنه
نه	هو	نه	هو	نه	هو	نه	هو
د نشه يي توکو د کارولو اپوند اختلالات							
فزيکي اختلالات							
دماغي يا روانې اختلالات							
مالې اختلالات							
کورني اختلالات							
ټولنېز اختلالات							

					تاريچه											
					پخوانى تاريچه											
					کورنى تاريچه											
					د جرمونو تاريچه											
او داسې نور	د پېچکاري گەڭكارول	غير محفوظي جنسىي ارىيکى			لە خطر خەدەك فعاليتونە											
نه	هو	نه	هو													
فرىيکىي معایينە																
او داسې نور	نېض	دوينې فشار	د تنفس چېتكوالى	د حرارت درجه	د بدن وزن											
سيستميك معایينات																
د زرده او ر گۈنۈ سىيسم		تنفسىي سىيسم		عصبىي سىيسم	خېرە											
نورى ناروغى		هضمىي سىيسم			پوستكى											
لابراتوارىي معایينات																
او داسې نور		TB	VDRL	HIV/AIDS	HCV											
					Hbs											
ھيمو گلوبين																
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ليدنى	
																د نشه يې توکو دول
																كچە
																دفعتات
																نيتە

د مشورى ور كولو د ورڭۇ شمىير د روغىتىيابىي كاركۈنكىي لاسلىك

نشه بی توکی

هر هنگه کیمیا وی توکی (که طبیعی یا مصنوعی وی) چې دیو و ګپری فزیکی، روانی، روغتیابی، تولنیز او اقتصادی بنه والی اغیزمن کپری او په کپو و پو کښې بې منفي بدلون راولی دنشه بی توکو خخه عبارت دی.

دنشه بی توکو ګروپ بندی یا ډلبندي:

نشه بی توکی عموماً په څلورو ډلو ويشل شوی دی.

۱- دمرکزی عصبی سیستم دفعالیت کموونکی (Depressants) .
۲- Opioids او Narcotics .

۳- تنبه کوونکی یا هخونکی (Stimulants) .

۴- برسام راوبرونکی یا دمجازی خیالونو پیدا کوونکی (Hallucinogens) .

۱- Depressants (دمرکزی عصبی سیستم دفعالیتونو کموونکی):

اغیزې:

۱- دمرکزی عصبی سیستم فعالیتونه ورو یا کموی.

۲- دعضلا تو دنرمولی، ارام او دروغ جنپ خوشحالی لامل کېږي.

۳- خوب راوري.

ډولونه:

۱- الکول - ۲ Barbiturates - ۳ Benzodiazepines - ۴

Boyi کیدونکی (Inhalants)

Narcotics - ۲

اغیزې:

۱- **Depressants** ته ورته اغیزې لري. ۲- درد اراموي. ۳- دټوخي عکسه له

منئه وړي او یا بې کموی. ۴- دنس ناستی ضد اغیزه لري.

۵- دسپود حادی اذیما یا پړ سوب په درملنه کښې ګټور رول لري (مورفین).

٦- داپوییدونو دروبدي كيدو په درملنه کښي ورکول کيربي (يواخې ميتاپون او بېرینورفین) .

دلونه :

١- افين ٢- کودين ٣- مورفين ٤- هيروين ٥- اوپوییدونه (ترامادول ، پينتازوسين ، ميتاپون ، بېرینورفین اونور)

٣- هخونكىي يا تنبه کوونكىي (Stimulants)

اغيزى :

١- د مرکزى عصبي سىستم فعاليتونه تنبه کوي .

٢- دروغجنه خوشحالى پيداكوي .

٣- د وينې فشار او دزره درزا ډيروي . ٤- اشتهاكموي .

٥- خوبكموي اود بيداري لامل کيربي . ٦- د بدن وزن کموي .

دلونه :

١- نيكوتين ٢- کافين ٣- کوكاين ٤- Phenthylamines لكه ،

او باتي الکالوییدونه لكه Catecholamine Amphetamine

(Cathine او Cathionon, Psuedoephedrine, Ephedrine) او داسې نور .

٤- Hallucinogens (د مجازي خيالونو پيداكونكىي)

اغيزى :

١- د مرکزى عصبي سىستم فعاليتونه کله چېك او کله ورو کوي .

٢- په دماغ کښې پېغامونه گډوډوي .

٣- د غير حقيقي خيالونو او برساماتو (خيال پلو) لامل کيربي .

٤- د وينې فشار ، دزره درزا او اشتها ډيروي .

دلونه :

١- چرس ٢- Lysergic acid diethylamide (LSD)

٣- Phencyclidine (PCP)

٤- مرخېري (Magic mushroom) اونور .

د مرکزي عصبي سيستم دفعاليتونو کمونکي (Depressants)

دا ډله نشه يې توکي د مرکزي عصبي سيستم او محيطي عصبي سيستم دفعاليت په نهی کولو يا مخه نيلو سره په بدن ډول ډول اغيزي کوي لکه پرکالي، دروغجنه خوشحالی، دحافظې خرابوالی، دوينې دفشار تېتيوالی، دزره د درزا کموالی، تنفسی انحطاط، اراموالی، خوب راوستل، دعضاً تو نموالی او داسي نور. ډلونه يې الكول Barbiturates، بوی کيدونکي يا سون کيدونکي او Benzodiazepines دي



د بینزوډیازیپینونو څنې ډلونه

د الكولو مختلف ډلونه



بوی کيدونکي توکي

الكول (شراب)

شراب الكولي مشروبات دي چې د ډول ډول قندرلونکونباتاتو له محسولا تو خخه په لاس رائي . چې ياد شوي قندي توکي د خميرماې (yeast) پواسطه خميره کيربي او په الكولوبليري . فعال توکي يې ايتانول يا ايتايل الكول دي . الكول په ډول ډول نومونو جورېري چې هر يو يې په خانګري غلظت سره الكول لري **gin rum**, **Whisky, brandy beers** په عادي ډول ۵-۴ % سلنہ الكول لري . همدارنگه **Wines** نېدې ۱۲ % سلنہ الكول لري مگر د تقويه شوي **wines** (کله چې له **wines** سره **brandy** يوئاي شي) غلظت يې نېدې شل (۲۰) % سلنې ته رسيرې . شراب دهيرې پخوا زمانې راهيسې کارول کيربي .

الكوليزم :

الكوليزم يوه اصطلاح ده چې ډول ډول تعريفونه لري په عاميانه اصطلاح کښې هر هغه حالت چې د روختيابي ستونزو او ټولنيزو منفي اغيزو سريره دالكولي مشروباتو د دوامداره کارونې په پايله کښې منځ ته رائي د الكوليزم خخه عبارت دي . خو نوي طبي تعريف الكوليزم ديوي ناروغرى يا اعتياد (روبرديتوب) په شکل تshireح کوي کوم چې د منفي اغيزو سريره د الكولو د دوامداره کارونې په پايله کښې منځ ته رائي .

همدارنگه بل طبي تعريف يې داسي دي چې الكوليزم يوه خندينى ناروغرى ده چې د الكولو په بې ڪنټروله څښلو، د الكولو په اړه د ډير فکرکولو ، د خرابو اغيزو سريره د الكولو کارونې او په فکر او سلوک کښې د بدلون راوستلو پواسطه مشخص کيربي .

د الكولوجذب، استقلاب او له بدن خخه وتل :

الكول د پورتنی هضمی سیستم له لاري په چتیکۍ سره جذبېږي . کله چې په نهره وختنل شي په وينه کښې د الكولو غلظت يا (Blood Alcohol Concentration) په 30-60 دقیقو کښې لوړې کچې ته رسیبوي .

د الكولو د جذب کچې د Carbonated مشروباتو (Soda) پواسطه زیاتېږي برعکس کله چې په معده کښې غذا شتون و لري په ئانګړي ډول کاربوهایدرايتونه (فندونه) نود الكولو جذب او BAC خنډوي .

الكول د وینې له دوران خخه د استقلاب ، اطراح او تبخیر پواسطه خارجېږي او دا خارجیدل له یو شخص خخه بل ته توپير لري . چې نبدي ۹۲-۹۸٪ سلنې د استقلاب په واسطه ، ۱-۳٪ سلنې په تشو متیازو کښې له بدن خخه وختي او ۱-۵٪ سلنې په تنفس کښې تبخیر کېږي مګر ډيره لړه اندازه (۵٪ سلنې خخه لړ) له خولو او اوښکو سره له بدن خخه وختي .

په تشو متیازو کښې له (۴۰) خلوبینست دقیقو خخه وروسته خارجېږي مګر استقلاب یې د الكولو د جذبیدو سره سم پیل کېږي . د ھینو خلکو په معده کښې د Alcohol dehydrogenase انزایم کچه زیاته وي نود الكولو استقلاب حتی د جذبیدو خخه مخکښې پیل کېږي . الكول په ئیگر کښې د Oxidation د عملیې پواسطه په استقلاب رسیبوي .

الكول د Alcohol dehydrogenase دفعاليت پواسطه په اسيت الديهايد بدليږي (کوم چې له ايتانول خخه ډير زهري خاصیت لري) بيا اسيد الديهايد د Acetaldehyde dehydrogenase پواسطه Acetate کېږي او په بدليږي چې وروسته Acetate په کاربن ڈاى اکساید او او بو بدليږي .

په هفو خلکو کښې چې د Acetaldehyde dehydrogenase نشتوالی یا کمولی شتون ولري نو په دوي کښې دالکولو د خنبلو سره سم دمخ سوروالی او د زړه د درزا غیرنورمال زيادښت (Tachycardia) رامنځ ته کېږي . د الكولو د بې زهرو کولو (Detoxification) کچه د ھینو درملو پواسطه ورو کېږي ئکه چې نوموري درمل د الكول د یهایدروجنیز دنده ګډوډوی او دا درمل عبارت دي له

، اسپرین ، درانه فلزات Furfural ، Cimetidine,Ranitidine، Acetaminophine او پاراستامول خخه . مگر فرکتوز د الکولو د استقلاب کچه زیاتوی خو له یوه و گپری خخه بل ته توپیر لري . 100 گرامه فرکتوز د الکولو استقلاب نبدي ۸۰ سلنئه زیاتوی .
دالکولو اغیزه ددوز په کچه :

په وينه کنپی د الکولو د غلظت کچه (Blood Alcohol Concentratio) BAC) په شخص بیلاپیلی اغیزې لري او دا له یوه و گپری خخه بل ته توپیر کوي چې په لاندې دول ورخخه یادونه کېږي .
۱- Euphoria (دروغجنه خوشحالی) : که په وينه کنپی دالکولو غلظت (BAC) ۰.۰۳-۰.۱۲% وي .

- ناروغد بنه والي احساس کوي او بې ځایه خوشحاله وي .
- په مخ کنپی بې سوروالی منځ ته راخي .
- قضاوت بې خرابېږي .
- په لیکلو یا لاسلیک کولو کنپی ستونزه لري .
- ۲- Lethargy بې احساس توب ، بې حالی : که د BAC کچه ۰.۲۵%—۰.۰۹% وي .
- په پوهیدلواو حافظه کنپی ستونزه لري .
- دبدن حرکات بې ګډوډ وي .
- په لیدلو ، اوریدلو او خوند خکللو کنپی ستونزه لري .
- ۳- Confusion (گنگسیت) : که د BAC کچه ۰.۳۰%—۰.۱۸% وي .
- په ځان نه پوهېږي چې چېرته دی او خه کوي .
- نظر(لید) او خبرې بې خرابېږي .
- همغري بې ضعيفه اود درد دتنې په پروپاندي ضعيف ټواب وایي .
- کله کله زړه بدوالی او کانګکی شتون لري .
- ۴- Stupor (بې سدي ، د هونس تیټه سطحه) : که د BAC کچه ۰.۴۰%—۰.۲۵% وي .
- دبدن حرکات بې ډير خراب وي . کله په هوش او کله بې هوشه وي .
- ناروغ کیدای شي کوما ته لارشي .

- د الکولو دتسمم يا د Aspiration (که ناروغ کانگې ولري) له امله يې دمپينې خطر زيات دى .
- د بدن د حرکاتو له لاسه ورکول لکه د مثاني كنټرول ، تنفس او نور .
- ۵- کوما : که د BAC کچه يې ۰.۵۰%—۰.۳۵% وي .
- ناروغ يې هوشه وي ، د بدن حرکات يې زبنت دير کم وي .
- د سترگو کسي يې د نور يا رنا په مقابل کښې حواب نه وايي ، تنفس ديرورو او سطحي ، Heart rate کم وي او معمولاً د مرينه لامل کيربي .
- ۶- مرینه : که د BAC کچه د ۰.۵۰% خخه لوره شي .
- د مرکزي عصبي سيستم د عدم کفایي له امله مرینه رامنځ ته کيربي . (H) هغه فكتورونه چې په بدن کښې د الکولو کچه اغيزمنه کوي
- ۱- الکوليک مشروبات خومره زورور دي .
- ۲- د خبنيل شوو الکولو کچه .
- ۳- په بدن کښې د الکولو د استقلاب ګړنديتوب .
- ۴- د الکولو د خبنيلو په وخت کښې په معده کښې د غذايي توکو شتون .
- ۵- د الکولو د خبنيلو خخه خومره وخت تيرشوي .
- ۶- او د بدن وزن .

هغه ستونزې او نښې چې د الکولو د پريښودلو خخه وروسته په يوه وګري کښې رامنځ ته کيربي (Withdrawal Syndrome)

تعريف: Withdrawal Syndrome دهغو اعراضو او نښو مجموعه ده چې په يوه روپدي وګري کښې داروندو يا کارونونکونشه يې توکو د ناخاپي بنديدو په پايله کښې منځ ته رائي .

د الکولو خخه دلاس اخيستنې د سايندروم اعراض معمولاً د الکولو د اخري خبنيلو خخه ۸ ساعته وروسته پيل کيربي او تر (۳) درې ورڅوپوري له منځه ئې کيداۍ شي متوسط وي لکه د خوب ګډوهي او پريشاني او يا کيداۍ شي دير شديد وي او ژوند ته ګواښ پيښ کري لکه هزيانات ، په ځانګړي ډول دليدلو برسامات او اختلالات يا چاران (چې مرینه رامنځ ته کولي شي) .

د الکولو د قطع کيدو د سايىنپروم شدت په ئينو فكتورونو پوري اره لري
لکه عمر، ارشيت، د الکولو د کارونى موده ، مقدار او د پخوانىو غير زهري
کولو (Detoxifications) شمير.

خوکومى ستونزى او نبى چې معمولاً په يوه وگري کنبى رامنځ ته کېږي په
لاندې ډول دي

۱- سردرد . ۲- قهر يا غصه . ۳- برسامت . ۴- بې اشتھايو . ۵- ويړه او
انديښنه . ۶- ګنګسيت .

۷- **Delirium tremens** (یو روانى اختلال دی چې د الکوليزم له امله منځ ته
رأخي په خانګري ډول کله چې الکول پريښودل شي) او لاندې تشریح شوی دی
۸- نس ناستي .
۹- ناخوبني .

۱۰- دهضمى سيسىتم ګډوډي .

۱۱- دبدن دفعاليت کموالى .

۱۲- دويينې لور فشار .

۱۳- بې خوبى .

۱۴- تخرشىت .

۱۵- زره بدوالى او کانګي .

۱۶- د زره تکان .

۱۷- **Psychosis** يا ليونتوب .

Rebound rapid eye movement sleep - ۱۸

۱۹- نارامي .

۲۰- جتيکې .

۲۱- خوله کيدل .

۲۲- د زره د درزا ډيرښت .

۲۳- غير ارادي لړزه .

۲۴- ګمزوري .

دا باید په ياد ولرو چې پورتنى ستونئى او نبې تولې په يوه وگړي کښې منځ
ته نه شي راتللى . کيداى شي يو خو په يوه وگړي کښې او خنې يې په بل وگړي
کښې ستون ولري .

Generalized Seizures يا جتکې په لومړنيو ۲۴—۳۸ ساعتو کښې منځ
ته راخى او په هغو وګو کښې ډيرې زوروري وي خوک چې د withdrawal ساینډروم تاریخچه ولري .

Delirium Tremens یو حاد اورګانیک سایکوزس یا لیونتوب دی چې د الکولو د پرینېسولو خخه وروسته ۷۲ - ۲۴ ساعتو کښې بنکاره کېږي (مګر کيداى شي چې ۷ - ۱۰ ورڅې وروسته هم منځ ته را شي) او متصف دي په دماغي ګډوډي ، دلاسونو غیرارادي لړزیدل ، دحرکي اعصابو د فعالیت زیاتوالى ، نس ناستى او دليدلو برسامات یا خیال پلو (Visual hallucination) په خانګړي ډول ماران ، خسک او نور) .

د خپلواکه عصبي سیستم دفعالیت دیر والى (دسترنګو دکسو پراخوالى ، د بدن دحرارت د درجې لوروالى ، د زړه د درزا چټکوالى ، د وینې د فشار لوروالى او د مخ سوروالى) ، دیر خولې کيدل ، Dehydration (د بدن د اوبله لاسه ورکول) ، د الکترولایتونو تشوشات (په وينه کښې د سوديم دکچې او د پوتاشیم دکچې کموالى) جتکې او د زړه او رګونو ابنارملتى . خنې نبې يې تر دیرې مودې پورې پاتې کېږي لکه د خوب ګډوډي ، خفگان ، تحرکیت ، ستريا او د احساساتو پاریدنه چې دا اعراض شايد له ۳ - ۱۲ میاشتو پورې دوام وکړي او یا خنډنی سېر غوره کړي چې همدغه ستونئى او نبې د يوه وگړي په بیا روبدی کيدو کښې غوره ونډه لري . (A,C,D,E,V)

درملنە : Delirium Tremens

محافظوي درملنە : محافظوي درملنە دالکولو د withdrawal سايندروم او د Delirium Tremens (DTs) د درملنې مهمه برخه گنل كيري . په نوموري درملنە كښې ارام او بنه روبانه محيط ، دناروغ دوامداره ارزونه ، د مایعاتواو الکترولايتونو نيمگر تياوو ته پاملنە او له روبديتوب سره يوځای دنورو ناروغيو درملنە شامله ده . مولتي ويتمين په ځانګړي ډول تيامين او فوليٽي معمولاً دې ناروغانو ته ورکول كيري .

ددرملو ورکه :

هغه DT کوم چې د الکولو له Withdrawal سايندروم خخه رامنځ ته شوي وي له بيښود یازېپېنونو سره یې درملنە كيري او کيداي شي چې په لوړو دوزونو ورکړل شي ترڅو دمېښې کچه راکمه کړي .

دوامداره يا Protracted Withdrawal Syndrome

نوموري سايندروم په ډيرو الکولستانو كښې منځ ته راخېي چې د Withdrawal خنې اعراض یې نبدي تر یو کال پورې دوام کوي لکه جبری غونتنه ، خواشيني ، دوخت ، ځای اويا د شخص په هکله د هوش نشتولى ، زړه بدوالى ، کانګې او د سردد . بې خوبې هم تر اوبدې مودې پورې شتون لري چې د بیا روبديتوب په رامنځ ته کيدو کښې ستړه ونډه لري .

څېپنو بسوولي ده چې Magnesium يا Trazodone دنوموري بې خوبې په درملنە کښې مرسته کولې شي دا ځکه چې په الکولو روبدو کسانو کښې د بې خوبې درملنە ستونځمنه ده چې د خوب راپرونکو درملو پواسطه وشي ځکه چې د Benzodiazepine د اخذو اګونيسټ او د باربيتورايتونو د اخذو اګونيسټ د GABA اخذو د ميکانيزم له لاري عمل کوي او له الکولو سره Cross Tolerance لري مګر Trazodone ورسره Cross Tolerance نه لري .

Desyrel, Oleptro, Beneficat, Deprax, Trazodone د بازار کېنى د **Mesyrel** او **Desirel, Molipaxin, Thombran, Trazorel, Trialodine, Tritico** دی چې د **SARI**(serotonin antagonist and reuptake inhibitor) په ڈلي پوري اړه لري . کيمياوي فورمول يې $H_{22}CIN_5OC$ ₁₉ او نيم ژوند يې ۳-۶ ساعته دی . په ځيګر کېنى په استقلاب رسيرې . (۲۰) شل سلنډ له ډکو متيازو او (۸۰) اتيا سلنډ د پښتوړو له لاري له تشو متيازو سره له بدن خخه وئي . د سردرد ، زره بدوالى ، کانګې ، دخولي وچوالى ، دخولي دخوند خرابوالى ، د ګېږي درد ، نس ناستي يا قبضيت ، د اشتتها تغيرات ، د حافظي کمزوري ، د خرابو خوبونو ليدل ، عضلي درد ، د نظر خرابوالى ، دستړو خاربست او سوروالى او د غوربونو برنګس يې د اړخيزو اغيزو خخه ګنيل کېږي . خوب او ارام راوستونکي دوز يې ۲۵-۵۰ ميلي گرامه ده چې په یوه دوز د مابنام له خوا ورکول کېږي خو که اړتيا وه په خو ويشل شو دوزونو هم ورکول کيدا شي . د بساماتو او **Withdrawal** درملنه :

- ۱ - **Alcoholic Hallucinosis** - الکوليک برسامات چې د الکولو د خبلو په ترڅ او د الکولو د پرېنسولو خخه وروسته په دواړو حالا تو کېنى رامنځ ته کېږي چې اصلأ د **Withdrawal** اعراض ندي او په ځانګړي ډول يې درملنه کېږي . **Haloperidol** پنځه ميلي گرامه په ورځ کېنى دوه ځله د خولي له لاري پيل کېږي معمولاً اعراض ژربه کوي او داعراضو دبنه کيدو سره سم يې دوز ورو ورو کېږي . کله چې ناروغ صحت مند شي نو نوموري درمل ورباندي قطع کېږي .
- ۲ - د **Withdrawal** اعراض : نوموري اعراض د الکولو دقطع کيدو يا نه خبلو خخه معمولاً ۸-۱۲ ساعته وروسته پيل کېږي او اعظمي شدت (زور) يې ۴۸-۷۲ ساعتونو پوري وي . ناروغ ته بايد د مرکزي عصبي سيستم دفعاليت کموونکي (**Benzodiazepines**) ورکړل شي ترڅو هغه تحرکيت کم کړي کوم چې د الکولو دنڅاپي قطع کيدو په پایله کېنى منځ ته رائي . که چېږي روبدیتوب کمزوري وي نو ناروغ په **OPD** يا د بستر خخه دباندي د ناروغانو په خانګه کېنى د

بيزود يازبيين د لنډ کورس درملنې سره تداوي کيږي چې په لومړنۍ ورڅه ورته (۲۰) شل ميلی ګرامه ډيازيبام دخولي له لاري ورکول کيږي او وروسته په تدریجي ډول دورځي ۵ ميلی ګرامه کمېږي او په پاڼي کښې قطع کيږي .

خوپه متوسط او شدیدو حالا تو کښې باید ناروغه بستر کړل شي او ډيازيبام ۵-۱۰ ميلی ګرامه په ساعت کښې (Diazepam 5-10mg/hr) دخولي له لاري نظر دnarوغه په کلينيکي اړتیا ورکول کيږي .

يا د ليونتوب ضد درمل بايدورنکول شي ئهکه چې نوموري Antipsychotic درمل دجتيکو قدمه تيټوي او کيداۍ شي چې د الكولو د withdrawal اغیزې خرابې کري . دnarوغ هياتي نښې دي کنترول اوډ مايعاتو او الکترولايتونو توازن دي ثابت وسائل شي .

د Withdrawal په ډیرو شدیدو حالا تو کښې دوريد له لاري د درملو ورکړي ته اړتیا پینېږي . کله چې narوغ کښې بنه والى راشي نو زرقیات بند او پاتې درملنې یې دخولي له لاري ترسه کيږي . د درملو دوز یې په تدریجي ډول په هرو ۲۴ ساعتونو کښې ۲۰٪ سلنہ کمېږي تر هغې پورې چې د Withdrawal اعراض له منځه لارشي چې دا حالت معمولاً یوې اوښی او یا زیاتې درملنې ته اړتیا لري .

Clonidine پنځه مېکروګرامه په کيلوگرام وزن ديدن دخولي له لاري هر دوه ساعته وروسته د Withdrawal په زړه اورګونوپوري اړوند اعراض او نښې کموي او یو خه دوېرې ضد اغیزه هم لري .

همدارنګه د وینې دلور فشار او د زړه د رزا د ډيرېست د کنترول لپاره Atenolol هم ګتور تماميدی شي . که چېږي دزړه درزا د 80/minute څخه لوړه وي نو په ورڅ کښې 100 ميلی ګرام اوکه د 50—80/minut ترمنځ وي دورځي 50 ميلی ګرامه ورکول کيږي . Atenolol

خوکه چېږي دزړه د رزا دشمیر کموالي يا Bradycardia شتون درلوډه (دزړه درزا د 50/minute څخه کمه وي) نو Atenolol نه ورکول کيږي .

سرېرېه پردې دنورو روختيابي ستونزو دموندلو لپاره بشپړ معانيات اړین دي .

کیدای شی ناروغ کنبی الکولیک هایپوکلایسیمیا (په وینه کنبی دگلوکوز هغه کموالی چې د الکولو له امله پیداکیږي) رامنځ ته شي . همدارنګه په الکولو روبدو و ګرو کنبی ګن شمیر دھیگر ناروغی هم شتون لري چې له هغوسره دوینې د پرنډ کیدوستونځی یو ځای وي او ناروغ زخمی کیدوته پیر مساعد وي . همدارنګه پدې ناروغانو کنبی کیدای شی چې نه تشخیص شوي **Subdural hematoma** (د هغې پرنډ شوې وینې غونډیدل یا هیماتوما چې د dura matter او arachnoid موقعیت ولري) .

کومې جتهکې چې د الکولو له کارونې سره رامنځ ته کېږي ده ګپت په کنترول کنبی بنایی **Phenytoin** ګټور تمام نه شي مګر د بینزوډیازیپینونو د ارامونکی دوزسره کنترول کیدای شي .

اوکه چېږي د میرګیو پخوانی تاریخچه شتون ونه لري نو د اختلاج (چاران) ضد درملوته هم اړتیا نه شته .

ناروغ باید بنه تغذیه شي ، په لوړ دوزسره ویتاامینونه ورکړل شي ځکه چې په الکولو روبدو کسانو کنبی اکثره د ویتاامینو کموالی یا نشتوالی منځ ته راځي چې له الکولو خخه دلاس اخیستنې د ساینډروم په وخت کنبی دشیدو اختلاطاتو لامل کیدای شي .

ویتاامینونه :- نومورو ناروغانو ته ویتاامینونه او نور مغذی توکی په وقايوی ډول ورکول کېږي دا ځکه چې په پیری الکولو روبدو و ګرو کنبی د ویتاامینو کموالی شتون لري او کیدای شی چې د withdrawal ساینډروم په وخت کنبی د خرابو اختلاطاتو لامل شي لکه **Wernicke** ساینډروم .

د 50 میلی ګرامه په دوزچې په پیل کنبی دورید له لارې او وروسته د عضلي له لارې د ورځنۍ اړتیا په اندازه . **Pyridoxine 100mg** په ورڅ کنبی ، **Folic acid** یو میلی ګرام په ورڅ کنبی او **Ascorbic acid 100mg** یا ویتاامین سی دورځي دوه څلی ورکول کېږي .

د تیامین خخه مخکې باید وریدي ګلوکوز ورنه کړل شي ځکه چې د **Wernicke Syndrome** دشید د کیدو ویره موجوده وي . خرنګه چې تیامین د **Ketolase** انزایم

کو فکتور دی نو ورکول بی ارین دی . د ناروغ د بدن د مایعاتو دقیقه معاینه باید وشی تر خود بدن د او بوكموالی رامنځ ته نه شي . (A)

هغه هنډنی دماغي ساینپروم چې په ثانوي يا دوهمي ډول د الكولو د او بدې تاریخچې سره یو خای وي نو د تیامین او نورو ویتامینونو د ورکړي سره بنه څواب نه وايی چې د داسې ناروغانو محیطي او تولنیزی سانتې ته باید ټيره پاملننه وشی

خرنګه چې الکولیزم دهیرو طبی اختلاطاتولامل کېږي نو مکمله فزیکی معاینه او مناسب لابراتواری معاینات باید اجراسي . ځبگر او عصبي سیستم ته دې پکښې زیاته پاملننه وشی . د الكولو سره د ارام را ورونکو درملو په یو وخت خورل نورې هم ستونځې ډیروي .

DALCOLOL په درملنې کښې ګټور نه تاما میرې . Lithium

Disulfiram د ۵۰۰-۲۵۰ میلی ګرامو په کچه په ورخ کښې دخولي له لاري دکلونو راهیسې د الكولو د کارونې د جرئت د کمولو په موخه کارول کېږي . خرنګه چې **Disulfiram** د الديهايد ډیهايدروجنیزمخنيوی کوي چې له دې امله د اسید الديهايد د اکسیدیشن مخه نیسي ترڅو به acetic acid بدل شي چې په پایله کښې د اسید الديهايد کچه په وينه کښې لوپېږي خو کله چې **Disulfiram** د الكولوسره یو خای و خورل شي نو د یو توکسیک غبرګون لامل کېږي چې د سردرد ، دمغ سوروالی ، د فشار تیتوالی ، خوله کیدل ، دزره د درزا زیاتوالی ، د سبو د تهويې غیر نارمل زیاتوالی ، ستپیا او زره بدوالی پکښې شتون لري . داعراضو شدت یې نسبت شخص ته تو پېر لري .

اعراض د الكولو د خبلو سره د (۱۰) لس دقیقو په موده کښې پیل ، ۲۰-۳۰ دقیقو کښې لوړ حد ته رسپېږي او ۱-۲ ساعتو کښې له منځه چې . disulfiram له معده او کولمو خخه په چتکۍ سره مکمل جذبېږي خو نبدي ۱۲ ساعته وخت ته اړتیا لري ترڅو بشپړه اغیزه وکړي . نومورې درمل د ځینو نورو درملو د استقلاب مخنيوی هم کوي لکه **phenytoin** ، Isoniazid او دوینې د پرنې کیدو ضد هغه درمل چې خورل کېږي .

اپخیزې اغیزې يې د ھیگر لە حجروي تسمم ، د محیطي عصبي سیستم لە افاتو دماعدى تخریش ، گنگسیت ، د پوستکي غبرگون او له لیونتوب خخە عبارت دی .

لاندى کسانو ته نه ورکول کېرىي : Disulfiram

- ١- خوک چې د شکر ناروغى ولى.
 - ٢- د ھیگر شدید خرابوالى ولى.
 - ٣- د جتىكو تکرارى تارىخچە ولى.
 - ٤- د پوستکي شدیدى الرژىكىي (حساسىتى) ناروغى ولى.
 - ٥- د زپه تازه حمله يې تىره كېرى وي.
 - ٦- د دماغ نورى او رگانىكىي ناروغى ولى.
 - ٧- لیونتوب (psychosis) ولى.
 - ٨- عمر يې زيات وي .
 - ٩- هغه کسان چې د توخى لپاره الكول لرونكى شربتونه خبىي .
 - ١٠- او همدارنگە داو ميدوارى په لو مرى درې مياشتى دوره يا Trimester کېنىي هم نه ورکول كېرىي . (A,U,V)
- د disulfiram دوزد لوروالى اعراض او نبىي په لاندى ڈول دي :

د فشار تىپوالى ، د زپه د درزا زياتوالى ، سالندىي ، د گىلەپى درد ، زپه بدوالى ، كانگىي ، سلفر يا هو ربى ته ورتە بوى لرونكى تنفس ، د خبرو كولو ستونزې او بې علاقە گىي .

هغه توکي چې د disulfiram په شان غبرگون رامنځ ته کوي په لاندى ڈول دي :

- ١- صنعتي محلولونه .
- ٢- مرخىپى .
- ٣- ئىنپى درمل لکه ميترونيپازول ، سلفوناميد ، ئىنپى سيفالوسپورينونه ، nitrofurantoin او كلورامفينيكول .
- ٤- د حشراتو ضد درمل لکه monosulfiram او Carbamates .
- ٥- د فنگسونو ضد درمل لکه griseofulvin .
- ٦- د Chloral hydrate .

د الکولو د غبرگون درملنه : Disulfiram

ناروغ ته باید اکسیجن برابر شی ، د ورید په داخل کښې ورته کنول تیر کړل شی ، ګلوکوز او تیامین د اړتیا په کچه ورکړل شی . که چیرې د فشار تیتوالی ، د زړه د درزا زیاتوالی او یا شدیدو کانګو شتون درلود نو د ورید له لارې مایعات ورکول کېږي . هغه ناروغان چې په کوما کښې وي او یا هیر خراب دماغي حالت ولري نو د تنفسی ستونزو د مخنيوي لپاره يې باید په تنفسی لاره کښې یو تیوب داخل شي .

که د الکولو له څبلو څخه ډير وخت نه وي تیرشوي دفعالو سکارو کارول ډير ګټور تماميرې . هغو ناروغانو ته چې د کافي مایعاتو د ورکړې سربيره يې بیا هم فشار بنه نه شي هغوي ته Norepinephrine (Levophed) ورکول کېږي . نومورې درمل بیتا (۱) یو او الفا ادرینرجیک اخذې هخوي کوم چې د زړه د تقلصاتو د زیاتوالی او دوینې د رګونو د تنگوالی لامل کېږي .

په نومورو ناروغانو کښې د حساسیت ضد درملو له ورکړې سره د مخ په سوروالی کښې بنه والی راخي . Dephenhydramine (H1 blocker) او رانیتیدین يا Cimetidine (H2 blocker) کیدای شي ګټور تمام شي . که چیرې dephenhydramine Tagamet (Cimetidine) تهها کارونکړي نو Zantac (Zantac) ورسه یوځای ورکول کېږي تر خو بدنه په خارښت او د مخ په سورالی کښې بنه والی راشي . سربيره پردې اویل او ډیکاپران هم ګټور تماميرې .

همدارنګه د مخ سوروالی د مخنيوي لپاره Non-Steroid ant inflammatory drugs (NSAIDs) درمل د cyclooxygenase انزایم د فعالیت په کمولو سره د prostaglandin د جوړیدو څخه مخنيوي کوي .

که چیرې کانګو شتون درلود نو د کانګو ضد درمل ورکول کېږي . هغو ناروغانو ته ورکول کېږي څوک چې په Pyridoxine پوري اپوند جتيکې ولري .

(V)

همدارنگه Naltrexone چې یو اوپویید انتاگونیست یا ضد درمل دی (50mg په ورخ کښې د خولې له لاري) د الكولو دقطع کيدو خخه تر ۳-۶ میاشتو پوري د بیا رو بدیتوب د کچې په کموالي کښې مرسته کوي او د الكولو خوندوري اغیزې هم کموي . خیرنو بشوولې ده چې نالتمیکسون د الكولو د جبری غونبتنې په کموالي کښې هم مرسته کوي .

یوبل درمل چې Acamprosate نومیری د ۳۳۳-۶۶۶ میلی گرامو په دوز په ورخ کښې درې څلې کارول کېږي نوموری درمل هم د الكولو جبری غونبتنې کموي او هم د الكولو خخه په پرهیز یا ئان ساتنه کښې مرسته کوي او تردې چې د بیا رو بدیتوب په وخت کښې هم ورکول کیدای شي نوموری درمل د Campral په نامه هم یادېږي .

نس ناستی ، الرجیک غبرګون، دزره د درزا ګډوډي ، سردرد ، بې خوبی او د جنسی توان کموالي بې د اړخیزو اغیزو خخه ګنل کېږي . همدا رنګه نوموری درمل بايد هغو خلکو ته ورنکړل شي خوک چې د پنټور ګوپر مختللي ستونزې او یا له نوموری درمل سره حساسیت ولري .

د دوول ډول ویتامینونو ، معدنی توکو ، تازه میوه جاتو ، مغذی توکو ، مایعاتو او او بو کافی اندازه خورل او خبیل هم په Detoxification (دیوی مادې دزه جنو ځانګړتیاو کمول یا له منځه وړل) کښې پوره مرسته کوي .

نومورو کسانو ته دې سریره پر طبی درملنې روانی درملنې هم وشي ، روغتیابی تعليمات دې ورکړل شي . دالکولو روغتیابی ، دینی ، اقتصادي او تولنیز زیانونه دې ورته روبنانه شي . سپورت او په نسبتاً يخو او بو لمبل د الكولو د جبری غونبتنې په کمولو کښې بشپړه مرسته کوي .

اختلالات :

د الكولو خبیل ډیرې روغتیابی ، اقتصادي ، روانی او تولنیزې ستونځې منځ ته راوري .

الف - هضمی سیستم

- ۱- خوله : هغه خلک چې د ډیرې مودې لپاره الكول څښي ، يا له الكولو سره یوځای تنباكو (نصوار) کاروي او سریبره پردي دخولي پاکوالی ته هم پاملننه نه کوي نو په هغوي کښي دخولي ډول ډول ناروغر او په ځانګړي ډول سرطانونه رامنځ ته کوي (A).
- ۲- مری (Esophagus) : الكول دمری دموجي حرکاتو مخنيوی کوي چې له دې سره دمری تخلیه نبه صورت نه نیسي او همدارنګه دمری دمعصرې Reflux (Sphincter) دفشار دکموالي لامل هم کېږي چې ددې په پایله کښي esophagitis (دمري، دمخاطي غشا له تخرب او ځینې وختونه ده ګي له زخمی کيدو سره یوځای دمری داخل ته دمعدې دمحتویاتو راستنیدنه چې په پایله کښي دمری، دتنګیدو او سوری کيدو لامل کېږي) منځ ته راخې . دنوموروناروغانو دا اعراض ددرملنې او د الكولو دقطع کولوسره نبه کېږي .
مګر که د الكولو څبلو ته دواړ ورکړي نو پدې ناروغانو کښي کانګې هم رامنځ ته کېږي چې له دې امله د Cardio-esophageal یا د مری او معدي په اتصالي برخه کښي مخاطي غشا خيري کېږي (Mallory-Weiss syndrome) چې ډېږي خونزیزی یاوینې کيدلو لامل کېږي او ناروغ باید په بېړه روغتون ته ددرملنې لپاره وا ستول شي . (B)

Variceal Bleeding (په مرى کېنى ديو تاواراتاوشوی شريانى ياوريدى رىگ وينې كيدل)

كلينيكي خرگندونى او درملنه يې په لاندى جدول کېنى ليكلى شوي دي.

اعراض او نبئي	په كانگو کېنى وينه (haematemesis) ، په ڈocomtiazو کېنى وينه يا melaena اوقيت فشار.
بيرنى اهتمامات	دحياتي نبسو كتل ، دوريدى مایعاتو ورکول ، د Ryles تيوب طبيق او د امداره Aspiration ، د پييت فشار لپاره د Vasopressors يا د وينې درگونو د تنگونكى درملو طبيق دوينې ورکول د Somatostatine او Vasopressin ورکول كه چېرى شتون ولري .

په خلاصه ډول ټولې هغه ناروغى چې د الكولو له امله منع ته راغلى وي دهغوي په درملنه کېنى ډير مهم دادى چې له نوموري ناروغ سره دا مرسته وشي چې د الكولو څښل پرېږدي . (B)

۳- معده :

الکول اشتها راپونكى او د معدې د تيزابو د افراز زياتونكى ځانګړتیاوي لري چې د معدې د مخاطي غشاد ويجا پيدو لامل کېږي .

کله چې الكول په زييات غلظت سره وڅښل شي حتى که معده ډکه هم وي نو د معدې د التهاب او Hyperemia (دوينې د کچې زيادبنت) ، دپايلور دسپزم او د معدې د حرکاتو د کموالي لامل کېږي چې له دې سره د معدې تخلیه بطي يا ورو کېږي او کيداي شي کانګې او د معدې وينې کيدل رامنځ ته شي . نوهغه خلک چې د معدې زخمونه و لري بايدد الكولو د څښلوا خخه ډډه وکري او نومورو ناروغانو ته ۲۵-۴ او نيو لپاره H2-Receptor antagonists ، proton pump inhibitors درمل ورکول کېږي . (A,B)

٤- کوچنى كولمى :

د الكولو كومي اغىزى چې په مرى او معدى باندى دى دھفوی برعکس دكولمو موجى حركات زياتوي چې دايى دنس ناستي لامل كىرىي او بل د اوبو ، سوديم ، گلوكوز، امينواسيدونو او فوليك اسييد جذب خرابوي (B).

٥- پانقراس :

د الكولو زيات كارول دپانقراس د التهاب يا پرسوب لامل كىرىي . دپانقراس چندىنى التهاب په ٧٠ - ٨٠ سلنە هغۇناروغانو كىنى رامنچ تە كىرىي خوك چې د اوبدى مودى لپاره په لوره كچە الكول خنبى . دپانقراس په حاد يا تازە پرسوب كىنى دكىيدى دىردى چې شاته انتشاركوي، زىره بىدالى او كانگى شتون لرى، دكىيدى په پورتنى برخە كىنى حساسىت شتون لرى او د سيروم د Amylase كچە لوره وي . دپانقراس په چندىنى التهاب يا پرسوب كىنى دكىيدى تكراري دردونه ، Diabetes mellitus او ناوره جذب (Malabsorption) شتون لرى .

اختلاطات يې دويىنى دېرنە كيدو دتشوشاتو، شاك يا ضعف ، دپانقراس د ابسو يا دانو ، دپانقراس دكاذب سىست ، دصفرا دكخورپى دنل لە تنگوالىي ، د اوپويىدەونو لە روپىدەتوب ، پە چىكۈزۈش كىنى د غورپود غيرنورمال زياتوالى او لە سۇ تغذىي خخە عبارت دى (A, B).

درملنە : دپانقراس د التهاب په درملنە كىنى مهم تىكى د الكولو دخبلو خخە ئان ساتلى دى . ناروغ بايد داسې غذا و خوري چې دغورپ كچە يې كمه وي . كە ممكىن وي روختىا يې كاركۈنكى دى د اوپويىدەونو لە ورکۈپى خخە دە وکپى او د درد دارامولو پە موخە دى ناروغ تە Acetaminophen او يا Nonsteroidal anti inflammatory درمل ورکۈل شې او روغتون تە دې ولېپل شې (A) .

٦- دھىگر الكولىكى ناروغرى :

الكول دھىگر د چول ناروغىو لامل كىرىي لکە Alcoholic Hepatitis, Fatty Liver . Cirrhosis او liver .

چې د الكولو د متوسط مقدار له کارونې سره منځ ته راخي، مګر الكوليك او سيروزس د الكولو د زیات مقدار او دوامداره خبليو له امله رامنځ ته کيږي. الكوليک هيپاتیتیس اکثره بيرته بنه کيدونکې ناروغى ده خو دسيروزس په منځ ته راتلو کښې مهم رول لري.

د الكولو دوامداره خبلي د وقفوی خبليو په پرتله دير دھيگر دویجاپیدو لامل ګرځي.

Acetaldehyde انزایم پواسطه په **Alcohol dehydrogenase** بدلوي او بيا اسيت الديهايد د **Acetaldehyde dehydrogenase** انزایم پواسطه په **Acetate** بدليري چې وروسته بيا اوکساید او او بو بدلوي. چې شحمي اسيدونه دھيگر د حجراتو يا ژونکو شاخوا شعريه رګونو (Capillaries) کښې پلکونه جوروی چې په پاي کښې درګونو د بندیدو لامل کيږي حجراتو يا ژونکو ته په کافي کچه وينه او مغزي توکي نه رسپري د ژونکو د مرئي لامل کيږي او دھيگر **Cirrhosis** منځ ته راوري (B).

:Cirrhosis

دسيروزس اختلالات :

نړدي ۳۹-۸٪ سلنې په الكولو روپدو وګرو کښې سيروزس منځ په وړاندې خي. دکلينيك له نظره په ناروغ کښې بې اشتھائي، زره بدوالۍ او کانګې، دوزن بايلل (Clubbing، دلاسونو یا پنسودګوتو په وروستيو بندونو کښې د نرمونسجونو تکثر چې په ځني ناروغیو کښې منځ ته راخي په ځانګړي ډول دھيگر ناروغیو Dupuytren's کښې)، دکيډي او د سینې دسطحي وريدونو پرسوب، Contractures (دلاسونو د ګوتو کېيدل چې دلاسونو د ورغوو د عضلا تو اوصفاقونيا عضلي پوش دېبل کيدو، لنهيدو او فيبروزس په اثر منځ ته راخي)، Palmer erythema، کوچنيو رګونو کښې دوينې له ټوليدو خخه منځ ته راخي او دھيگر په ناروغیو، اميدواري او ځني نوروناروغیو کښې ليدل کيږي)،

شنديوالی ، دجنسی قدرت کموالی ، په بسخو کښې د مياشتني عادت ګډوډي (معمولًاً د مياشتني عادت ورکيدل يا Amenorrhea) او په نارينه و کښې د خصيو کوچني کيدل او د تيونو یاسينو غتيدل (Gynaecomastia) ليدل کيږي . په 70% سلنې ناروغانو کښې ھيگر غتې ، ګلک او دحس وړ وي . ۱۵-۲۵ سلنې ناروغان د کانګو سره ويئه لري ، د ھيگر دغټوالي او Ascitis (د پريتوان په جوف کښې د مایع راټوليدل) له امله ګيده پرسيدلی او ناروغ نارامه وي ، ژيپي په لوړۍ مرحله کښې خفيف اما وروسته يې شدت زياتيږي .

هدارنګه Pleural effusion (دپليوراپه جوف کښې د مایع شتون) ، محيطي اذيماء يا پرسوب او په پوستکي یامخاطي غشاء کښې دويینې کوچني داغونه (Ecchymosis) يې وروستي موندنې دي .

د سيروزس اخنلاطات له Ascitis ، Vareceal bleeding (په مرۍ کښې دغته تاو راتاو شوي وريدي یاشرياني رګ له وينې کيدلو ، Hepatic encephalopathy ، د پريتوان له خپل سري بكتريائي التهاب ، د ھيگر له عدم کفائي او د پښتوريکو له عدم کفائي خنځه عبارت دي .

لابراتواري موندنې :

په لوړۍ پراو کښې لابراتواري ابناړملتهي . يا نه وي او يا کمې وي . نومورو ناروغانو کښې دويینې د سروکروياتو د تولید خرابوالي Folate ، د کموالی Hemolysis (د سروکروياتو له منځه تلل) ، Hypersplenism او د هضمی سیستم د خونریزی ، له امله دويینې کموالې ليدل کيږي .

د سپينو کروياتو شمير د Hypersplenism له امله کم او يا د انتان دشتون له امله لوړ وي . دويینې د پرنډه کونکو فکتورونو (Clotting Factors) د کموالې له امله Prothrombin time او بروډ وي .

د Alkaline phosphatase ، Aspartate transaminase (AST) او بيليروبين Gamma globulin يې لب او (B) لوړوالی شتون لري . سيروم البومين يې لب او

درملنه :

لومړي قدم کښي له الکولو خخه پرهیز کول ډير ارزښت لري . ناروغ باید بنه تغذیه شي . که چېري Encephalopathy شتون ونه لري نو پروتین یو ګرام په کيلو ګرام وزن دبدن ورکول کېږي . کافي ويتمينونه باید تجویز شي په ئانګري ډول او Folate او Thiamine د اختلاطاتو درملنه لپاره باید ناروغ مجهر روغتون ته ولېبل شي .

Fatty liver

هغه کسان چې Fatty liver لري گن شمیر بې بې اعرضه وي مګر په ځینوکښي لاندې اعراض اوښې لیدل کېږي (B) د کلينيکي لوحه Fatty liver

اعراض	ښې
ډيرڅله بې عرضه وي .	
د ځیګر غټوالی .	
د (AST) Aspartate Transaminase ، (ALT) alanine aminotransferas لوروالی .	لابراتواري خیړنې
د الکولو خخه پرهیز کول .	درملنه
که د الکولو خخه پرهیز وشي نو انزار بې بنه وي .	انزار

Alcoholic Hepatitis

په کومو خلکو کښي چې د الکولو پواسطه تنبيه شوی د ځیګر التهاب شتون ولري نو ډول ډول فزيکي خرګندونې لري لکه زره بدوالی ، بې اشتهايې ، د ځیګر غټوالی ، ژړۍ ، د ګيډي درد او حساسیت او کيداۍ شي چې د توري غټوالی ، Ascitis ، تبه او د مغزو استحالوي ناروغر (Encephalopathy) هم شتون ولري .

لابراتواري موندني :

نومورو ناروغانو کښي د Steatosis (دوازدي استحاله) سره یو ځای د ځیګر د انزايمونو متوسطه درجه لوروالی هم شتون لري . معمولاً Macrocytic کمخونې

ليدل كيربي . دسپينو كروياتو شمير دير وي خوكله كله دسپينو كروياتو كمنبت هم شتون لري چې د الكولو له قطع كولو سره بنه كيربي .

په Megakaryocyte باندي د الكولو دنيغ په نيعه زهرجنو اغيزو او يا د Thrombocytopenia له امله په ۱۰ % سلنے ناروغانو کبني Hypersplenism (په وينه کبني Platelets دشمير کموالي) ليدل كيربي Aspartate Transaminase (AST) عموماً لور وي ليکن په ڈير وي كمو حالاتو کبني له ۳۰۰ unit/L Alkaline phosphatase عموماً لور وي . په ۹۰ % سلنے ناروغانو کبني د سيروم دبيلريوبين کچه له ۱۰mg/dl خخه لوره وي او د Prothrombin time موده اوبرده وي . زياته ناروغان د الكولو د پريښدلو سره بنه كيربي او جزوی طبي مداخلې ته اړتيا لري .

مګر په ځينو ناروغانو کبني بي پيل ناخاپي او شديد وي چې پدي حالاتو کبني دمپيني کچه ۲۰ - ۶۰ % سلنې پوري لورېږي . درملنه يې عموماً محافظوي وي کافي تغذي ، دمایعاتو او الکترولايتونو موازنه بايد وسائل شي . د اختلالاتو د درملني له پاره بايد ناروغ مجهز روغتونه ولېبل شي . په شدیدو ناروغانو کبني د Glucocorticoids تجويز ګټور تماميرې که چېږي ناروغ الكول ونه څښي نود پنځواونيو په موده کبني رغېږي . مګر هغه کسان چې د الكولو څښلو ته دوام ورکړي نو الکوليک Hepatitis يې سيروزس ته پرمختګ کوي .

هغه فكتورو نه چې خراب انزار ولري دا دي :

۱- د بيلريوبين دکچې ډير لوروالى .

۲- د Prothrombin time او بودوالى چې د Vitamin-K له درملني سره هم څواب ونه وايي .

۳- او د Encephalopathy (هغه ناروغى چې د دماغ دندې اغيزمنې کړي) شتون (B) .

: Hepatic Encephalopathy

نومورې ناروغى په هغو خلکو کبني منځ ته رائي چې الکوليک Hepatitis او سيروزس ولري .

اعراض بې په لاندې ډول دي .

(دشۇرگەپۇرى) د سلوک تغىر ، د وخت اوخاى نه پىژندل (، Confusion

) دخوب گەپۇرى ، د حس تغىرات او كوما . Disorientation

نبىپى بې عبارت دى لە غىر ارادى لېزى ، د عىكساتولە زىياتوالى (Hyperrefluxia)

) او كوما خخە .

تشدید كۈونكىي فكتورونە بې دھىمى سىستم لە وينى كيدو ، انتانا تو ، د زىيات

مقدار پروتىن اخىستلو ، د ارام راپرونکو درملو يا Sedatives لە كارولو او د

الكترولايتونو لە تىشواشاتو خخە عبارت دى ، (B)

لابراتواري خىرپى :

په لابراتواري خىرپى د سىروم د امونيا دكچى لوروالى ، د ئىچىر غىرنور مال

وظيفوي تىسىتونە Prothrombin time (LFT) Liver function Tests د.

او بىدىدل او د EEG (Electroencephalography) ابنارملىقى لىدل كىرىي .

بىرپى اهتمامات :

داناروغ په غذايى رژيم كېنى بايد دپروتىن كچە كەمە كپى شى برعكس

كاربوهایدراتونە دې په زياتە كچە ورکول شى ، د Lactulose شربت او

Amoxicillin دې تطبيق او وروستە دې ناروغ مجھز روغۇتون تەولىپل شى .

Nutritional Deficiency : (دمغىي توکو كىمنىت)

الکول د بىلا بىلۇ مۇغۇي توکو جذب گەپۇرى او همدارنگە د ډول ډول ويتامينو

دكموالىي لامىل ھم كىېرىي .

دالکولو لە املە دغذايى توکو دنىستوالى ياكموالىي اعراض او نبىپى په لاندې ډول

دي .

توکىي	اعراض او نبىپى
پروتىن كالوري Malnutrition	دوزن بايلل ، فزيكىي او د ماغىي پر كالىي او سىپيا .
Vit-B1 فقدان	Beriberi,Wernicke-Korsakoff syndrome
Vit-B2 فقدان	Pellagra
Vit-B6 فقدان	Peripheral neuropathy دمحيطي عصبي

سیستم ناروگی .	
Keratomalacia (دویتامین A دکمنبت له امله دقرنیې نرمیدل اونکروز) ، شبکوري (Night blindness)	د فقدان Vit-A
Scurvy	د فقدان Vit-C

ددغو تشوشا تو درملنه هم د الكولو خخه پرهيز ، دزياتو انرژي لرونکو غذايي توکو ، پروتین او ویتامینونو اخيستل دي (B) دويينې تشوشتا :

سربيره پردي چي الكول دمغذی توکو دکموالي لامل کيربي. الكول دھدوکو په مغز نیغ په نیغه Depressant اغيزه هم لري چي همدا عوامل د وينې دکموالي (Leucopenia) د وينې دسيپينوكريواتو د شميرکمنبت) او د Thrombocytopenia (دويينې په دوران کښې دصفيحاتو کمنبت) لامل کيربي . همدارنگه دويينې کموالي کيداي شي چي په ثانوي يا دوهمي ډول د هضمی سیستم دويينې کيدو اويا د Hypersplenism خخه هم منع ته راشي . د K-Vit دکموالي او دخیگر دخنېنيو ناروغيو له امله دويينې دېرنډ کيدو تشوشتا هم منع ته راتللې شي (B)

دزره اورګونو سیستم :

الکول نیغ په نیغه دزره په عضلي اغيزه کوي او دکوليک Cardiomyopathy (دزره د عضلي ناروگی چي د الكولو له امله منع ته راغلي وي) لامل کيربي . د الكولو د خبنلو سره دزره د چب بطین دندې خرابيري چي د بطیني Premature beat لامل کيربي (حتى په هفو وکرو کښې چي دزره د ناروغيو تاريچه هم ونلري) . دويينې فشار معمولاً دزيات دوز سره کميري مګرد متوسط دوز سره زياتيري چي دا بسايي دپلازما د Catecholamines دکچي د ډيروالي له امله وي . دزره نه شي کولى چي بدن ته کافي وينه پمپ کري اوکه دا حالت دوا وکري نو د بدن نورې برخې هم اغيزمنې کيربي .

چې ناروغ ته په پیل کښې دپنسو او بنګرو په برخو کې پرسوب او وروسته دټول بدنه پرسوب ، بې اشتھایي ، ستريا ، ساتنگې په ئانګړي ډول دملاستي په وخت کښې ، توخى له ګلالې رنګه بلغم سره ، د شپې له خوا دزياتو تشمتيمازو کول او چتک او غیر منظم نبض پیداکېږي .

تشخيص :

تشخيص بې د تاريچې ، فزيکي معاينې ، **Electrocardiography(ECG)** او د سينې د عکس **Chest X-ray** پواسطه کېږي .

درملنه :

ناروغ باید د الکولو دخبلو خخه مکمل ئان وساتي ، استراحت وکړي ، دمایعاتو او مالګې خورل کم او د تشو متيازو راوستونکي درمل (**Diuretics**) وکاروي .

(B)

تنفسی سیستم :

په کم يا متوسط دوزسره د اسيت الديهايد د تجمع يا تولیدو په پایله کښې د تنفس مرکز تنبېه کېږي مګر دير زيات دوز بې د تنفسی انحطاط لامل کېږي . په ډورو نشه شووکسانو کښې کانګې رامنځ ته کېږي چې له دې سره د **Aspiration** نمونيا (هغه سینه بغل چې سبروته د معدوی توکو دنوتلو په پایله کښې منځ ته راځي) چانس هم ډېرېږي . (B)

عضلي اسکلليتي سیستم :

په حاد ډول د الکولو دزيات مقدار خبيل د الکوليک عضلي ناروغيو لامل کېږي چې دا نظر وکړو ته توپير لري ئې بې اعراضه وي اويا کيداي شي چې د سيرروم **Creatinin Kinases** د کچې ډډروالي له امله يو خه اعراض ولري مګر یوشمير نورو کسانو کښې کيداي شي چې له **Rahabdomyolysis** سره **Acute Myoglobineurea** (په تشمتيمازو کښې د **tubular necrosis** او د پښتوري ګو خطرناکه عدم کفایه شتون ولري . سره ددې په ډیرو وګرو کښې د عضلا تو درد (په ئانګړي ډول د اوږو شاوخوا او دملا د بنکتنۍ برخې) شتون لري .

چې له دې سره د پېنسو د عضلا تو پېسوب او ضعيفوالى هم ليدل کېږي . (B)

عصبي سيسىتم :

د الکولو او بود مهاله خنبل په پراخه کچه د دماغي ناروغيو لامل کېږي . په الکولستانو کېنى په Psychiatric يا عقلی تشوشاشات ډير عام وي په ځانګړي دول ویره او ژورځنګان.

په الکولو رو بودو و ګپو کېنى نېډې ۲۵% سلنې شدید عقلی تشوشاشات منځ ته را ئې چې دغه تشوشاشات د الکولو د خنبلو خخه دلاس ا خیستنې په وخت کېنى و خیم کېږي او د الکولو د پرهیز په وخت کېنى تدریجياً يا ورو ورو اصلاح کېږي او یا بیخی له منځه ئې .

Panic تشوشاشات د الکولو او بود مهاله خنبلو دنیغ په نیغه اغیزو خخه گنيل کېږي چې د Withdrawal په وخت کېنى کیدای شي منځ ته را شي او يا و خامت غوره کېږي . د الکولو ځنډنې خنبل د مرکزی او محیطی عصبي سيسىتم دندې خرابوي . ځینې اختلالات يې د تیامین د همزمان کموالي له امله منځ ته را ئې . Chronic brain syndrome د مرکزی عصبي سيسىتم اختلالات يې د Peripheral neuropathy او Cerebellar degeneration ، په د محیطی عصبي سيسىتم له ناروغيو خخه عبارت دي .

Wernicke- Korsakoff syndrome

کله چې د الکولو د خنبلو سره يو ځای د Thiamine کموالي منځ ته را شي نود W K ساینډروم لامل کېږي . په الکولو رو بودو کسانو کېنى د Thiamine کموالي د تیامین د ناکافې خورپلو ، په هضمی سيسىتم کېنى د الکولو پواسطه د تیامین د جذب د خرابوالي ، او په ځیګر کېنى د تیامین د زیرمو د خرابوالي له امله منځ ته را ئې . معمولاً په هغو کسانو کېنى ډير رامنځ ته کېږي چې تغذی يې خرابه وي او د او بردې مودې لپاره الکول ځښې .

د تیامین میتابوليکي شکل thiamine pyrophosphate دی کوم چې د ګلوكوز په میتابولیزم کېنى د کو فکتور یا کوانزايم په شکل برخه اخلي . کوم انزايمونه چې په krebs cycle ، citric acid cycle ، thiamine pyrophosphate سره يو ځای کېږي α -ketoglutarate pyruvate ، او فرعی ځنځیري امينواسیدونه

كتلايز کوي . ئىكە نو هرشى چې د گلوكوز استقلاب هخوي د تىامىن كموالى نور
هم خرابوي .

د كلينيك له نظره په دغو ناروغانو كنبىي دعاضلى حرڪاتو بې نظمي ، خوب و پرى
حال ، **Strabismus** (د سترگو نه كنېرگول كېدۇنكى كوبۇالى) ، د شعور گەودىي
(يىوه عصبي گەودىي ده په كومه كنبىي چې دوازه سترگى په يو وخت
كنبىي په يو طرف حرڪت نه شي كولى) او د سترگو د عضلاتو فلچ ليدل كېبىي . په سترگو
پورىي اپوند اعراض بې معمولاً له درملنى سره بىنه كېرىي مگر د فزيالوژىكىو
اعراضو له منئە تلل ھېر وخت نىسىي . كە چېرىي بېپنى د رملنى بې ونه شي نود
Wernicke Encephalopathy په ٢٠ سلنه ناروغانو كنبىي مريئە رامنئ تە
كېرىي . لە درملنى سره د عصبي سىستم حاد اعراض كېرىي مگر د حافظىي ستونزى
پكى شتون لرى . خېپنۇ بىسولى ده چې د **W.K** ساينەروم يواحى ٢٥ سلنه ناروغان
د تىامىن لە درملنى سره ھواب وايى او پاتى نورو كنبىي د حافظىي ستونزە پاتى
كېرىي .

د **Wernicke – encephalopathy** درملنى يوه بېپنى طبىي پىينە ده چې د تىامىن
كموالى بايد په بېرە اصلاح شي . په پىيل كنبىي تىامىن بايد د پىچكارى پواسطە
وركۈل شي او وروستە دخولى لە لارى دخو اونىيولپارە وركۈل كېرىي .
همدارنگە دورىدىي گلوكوز د وركۈپ خخە بايد مخنیوی وشى ئىكە چې د
Wernicke encephalopathy د شدت لامىل گرئىي . خوكله چې گلوكوز تە اپتىا
وە نۇ بايد كافىي مقدار تىامىن ورسە واخىستل شي . (B)

Alcoholic Dementia

د حافظىي ستونزى ، بې توجوبيي او د تىمىز د درلودلو ناتوانىي معمولاً پە الكولو
روپدو و گپو كنبىي ليدل كېرىي خو ئىنېي وخت نوموري اعراض **Frank dementia**
تە پرمختىگ كوي چې د شخصىي او تولىزىي خرابتىيا ، د حافظىي لە
لاسە وركۈلە او د ورخنېپو كارونو پە اجرا كنبىي دستونزۇ د درلودلو پواسطە
خانگىپى كېرىي او پە ذهنىي توان كنبىي كموالى رائىي .
الكولىك **dementia** عموماً دخو كلونو خخە وروستە پە هفو خلکو كنبىي بىكارە
كېرىي چې زيات مقدار الكول خبىي . پە **CT-scan** كنبىي شايد

atrophy (ددماغ د اندازې كمبىت) بىكاره شي . خود الكولو خخه دپرهيز پواسطه دواړه فکري نقىصه او راديولوژيک تشوشاش بنه کېږي . (B)

Alcoholic Cerebellar Degeneration :

پدې حالت کېنى په شخص کېنى Ataxia (دعسلا تي حركتونو ګډي) ليدل کېږي چې تنه او بىكتنى اطراف اغىزمن کوي . پورتني نهايات (لاسونه) د بىكتنىو نهايا تو (پنسو) په پرتله ډير اغىزمن کېږي .

د الكولو دزيات مقدار خبلىو اويا د Withdrawal په وخت کېنى په ناروغانو کېنى په پراخه کچه د وضعیت او قدم و هلو ستونچې شتون لري . د ناروغى د پروسې شدت ورو وي خود الكولو خخه پرهيز او د مغذى توکو تجویز دخو میاشتو په ترڅ کېنى يو خه بنه والى راولي . (B)

Peripheral Neuropathy :

په الكولو روبدو کسانو کېنى د محیطي اعصابو افات ليدل کېږي کوم چې د ویتامينو له فقدان يا کموالي خخه منځ ته راخي په ځانګړي ډول Pyridoxine، او Pantothenic acid او Thiamine او پرمختګ يې ورو وي چې اصلًا ناروغ له درد ، میږي میږي کیدلو (Paraesthesia) او کمزوري خخه شکایت کوي چې زیاتره په بىكتنىو اطرافو (پنسو) کېنى وي .

په فزييکي معاینه کېنى د Ankle jerk کم يا هیڅ نه وي . په حسي معاینه کېنى د سطحي لمس (superficial touch) او د وضعیت دحس ضياع بىکاري چې دا بدلونونه معمولاً متناظر وي .

درملنه يې د ویتامينونو او فزيوتاپي پواسطه ترسه کېږي . د صحت يابي يا رغيدو پرسه يې ورو وي او د درد د کمولو په موخه ورته د خفگان ضد درمل (Carbamazepine) او Antidepressant (ورکول کېږي) .

Alcoholic Myopathy :

د الكولو ځنډنى کارؤنه ځنډي وخت دعسلا تو د پرمختللي ضعيفوالى لامل کېږي . په ځانګړي ډول د بىكتنىو اطرافو (پنسو) نزدي عضلات اغىزمن کوي . ناروغان معمولاً هغه وخت شکایت کوي کله چې په زينه خيژي اويا په ناهمواره

ئەمكە گرئى.

پە فريكي معاينه كىنى ناروغان بى لە مرسى لە زنگون ناستي وضيعت خخە جىگيدلو كىنى ستونئى لرى . دتشخيص تاييد دعاضلى بايوپسى پواسطە ترسە كىرىي . درملەنە بى لە الكولو خخە پرهيز او فيزوتراپى دە . (B) دالكولو استقلابي تشوشات :

الكول پە پراخە كچە د استقلابي تشوشاتو لامل كىرىي لكە پە وينه كىنى د مەكتىزىم ، گلوكوز ، كلسيم ، او فاسفيتو نو كموالى او (B) Ketoacidosis .

دا تشوش دخوارخواكى پە هفو ئەندىمio Alcoholic Ketoacidosis ناروغانو كىنى ليدل كىرىي خوك چى پە ھيرە كچە الكول خبى . كې شمير ددغۇ ناروغانو اسىد بىس تشوش لرى . پە الكوليك كېتو اسىدو زس كىنى درې ڈولە ميتابوليك اسىدو زس ليدل كىرىي .

1- Beta -hydroxybutyrate Ketoacidosis : دا ڈول اسىدو زس د

او Acetoacetate د ھيروالى لە املە منع تە رائىي

2- لكتىك اسىدو زس: د الكولو استقلاب د NAD : NADH نسبت زياتوي چى د Lactate د توليد د ھيروالى او د مصرف دكموالى لامل كىرىي چى لە دې سره د تىامىن كموالى ملگرتىاكوي كوم چى د Pyruvate Carboxylase مخە نىسى او وروستە دلكتىك اسىد توليد زياتوي .

د Lactate متىسط ياشدىد زياتولى ($>6\text{mmol/L}$) پە يو وخت كىنى دخنى نورو تشوشاتو سره يوئى ليدل كىرىي لكە Sepsis ، دپانقراس التهاب او يادويى دقند دكچى كموالى .

3- Hyperchloremic Ketoacidosis : دا تشوتميازو كىنى دبای كاربونيت

د ضياع لە املە وي او لە Ketonurea سره يوئى وي . (Q)

نوت- NADH د Nicotinamide adenine dinucleotide د ڈول كم شوي .

Nicotinamide adenine dinucleotide د ڈول او كسىدايزد د NAD

پە الكولو پوري اپونددويى دقند دكچى كموالى :

پە سؤتغذىي الكولستانو كىنى ڈير عمومىت لرى خو كيداي شي چى پە هر و گپى كىنى رامنئ تە شي خوك چى د الكولو لە خبلو خخە وروستە غذا نە خورى او هم

دمعدي التهاب او کانگي ولري . دويني دقند دكچي داکموالى دھيگر دگلوكوز دکموالى اود الكولو پواسطه د gluconeogenesis د مخنيوي له امله منع ته رائي (R).

نوري ستونزى :

الکول د Osteoporosis (دھەوكۈغىنارمل كثافت) پرمختگ چتىك كوي په خانگىي ۋول پە هەفو بىئۇ كىنىي چىي الكول خبىي . تازە خىپنۇ بىسولىي ده چىي د Psoriasis او الكولو خبىلو تر منع ارىكە شتە . بلاخرە الكول د معافىتى سىيىستم د كمزورتىيا لامى كىرىي اود انتان پروپاندى دىدەن مقاومت ھم تىقتوىي .

Fetal alcoholic Syndrome : كە چېرىي يوه مور د اميدوارى پە دوران كىنىي الكول خبىي نود هەفي پە ماشوم كىنىي پە پراخە كچە د ودى اوتكاملى ستونخىي منع ته رايىي چىي د زده كىرىي لە ستونزۇ خەنە نىولىي تر شدید دماگىي وروستوالىي پورىي شتون لرى . طبي انسىيتوت پە نومورو ناروغانو كىنىي لاندى كېڭىرلى ذكر كىرى دى .

(FAS) Fetal Alcoholic Syndrome-A

ودى او نشونما وروستوالى، د مرکزى عصبي سىيىستم دعصبىي انكشاف نىيمگەرتىاوى او دمەخ سۋاشكار لىكە دپاسنى شونەپى نرى والى ، دسترگۈدھېرمۇ لنىوالى: Midface Hypoplasia داسې يو حالتدى پە كۆم كىنىي چىي پورتنى زامە ، د غومبورو ھېوکىي او دسترگۈ جوفونە دمەخ نورو بىرخۇ پە پىرتە كەمە او ورو نشونما كوي او دپورتنى شونەپى پە منع كىنىي د عمودى ليكى (Philtrum). هواروالى او ياش نشتوالى شتون لرى .

(PFAS) Partial Fetal Alcoholic Syndrome-B

كىنىي پە ماشوم كىنىي يوشمير دمەخ ولادى نىيمگەرتىاوى ، د ودى او نشونما وروستوالى ، د مرکزى عصبي سىيىستم دعصبىي انكشاف يا ودى او ياش دسلوك او فكراينارملتىي كۆمە چىي دماشوم لە انكشافي سطحى سره برابر نە وي اوپە كورنى كىنىي يىي ھم مخكىنىي شتون نلىي منع ته رائىي .

C - په الکولو پوري اړوند د عصبې ودې تشوشتات : په الکولو پوري اړوند د اعصابو د ودې په تشوشتاتو کښې د مرکزي عصبې سیستم انکشافي ابناړملتی شتون لري لکه **Microcephaly** (دسر غیر نورمال کوچنيوالی) او د مرکزي عصبې سیستم جورښتی نیمګړتیاوې اویا دکرو وړو او فکر ابناړملتی لکه د زده کړې ناتوانی ، د عکساتو ضعیف کنټرول او په حافظه ، قضاوت او پاملرنه کښې ستونزې .

D- په الکولو پوري اړوند ولادي نیمګړتیاوې : دې حالت کښې په زړه ، پښتوروګو ، اسکلیتې ، سترګو او غوربونو کښې یو شمیر ولادي نیمګړتیاوې شتون لري .

همدارنګه د الکولیک میندو ماشومان دزېږیدو په وخت کښې کم وزنه وي او د ذکاوت او سط (IQ) یې نړدي ۶۰ وي .

(F)

دالکولو د دوزډیروالی :

ایتانول د الکول ډیهايدروجنیز (ADH) alcohol dehydrogenase انزایم پواسطه کوم چې د بدنه په مختلفو انساجو کښې (په شمول د معده د مخاطي پردي) شتون لري په acetaldehyde باندې بدليږي . د اسيد الديهايد ډیهايدروجنیز (ALDH) انزایم پواسطه کوم چې په ډيره کچه د ځیګر په میتوکاندریا کښې شتون لري ، په acetate بدليږي . د عضلي ژونکو پواسطه استعمالیږي او acetyl-CoA synthetase انزایم پواسطه یې په acetyl-CoA بدلوی چې نوموري اسیتايل کو ای بیا په citric acid cycle کښې کارول کېږي . نو یو روغ ځیګر ته نړدي (۹۰) نوي دقیقې وخت په کار دی چې یواحې یو ounce الکول په استقلاب ورسوي . نو که د الکولو مصرف خومره ډیرېږي هغومره یې د تسمم چانس زیاتېږي او د تسمم یا د دوز دلوروالی نښې او اعراض په وينه کښې د الکولو د غلظت یا ډیروالی په کچې پوري اړه لري .

دالکولو ددووز دهیروالي اعراض اونبې :

د الکولو ددووز دهیروالي خخه مړینه په خو فزیالوژیکو میخانیکیتیونو منځ ته رائحي کله چې په دماغ کښې د الکولو غلظت دومره لوړ شي چې د دماغ هغه برخې چې د هوش او تنفس مسؤولیت لري ترفسارلاندې راولي نوشخص کوماته ئېي، تنفس بې و دریږي او په خود قیقو کښې مړینه رامنځ ته کېږي.

همدارنګه الکول هغه اعصاب Depress کوي کوم چې دبدن غیر ارادی دندې کنترولوی لکه Gag reflex يا دبلعوم عکسه. نوخرنګه چې الکول معده تخریشیو او هغه خلک چې زیات الکول خښی اکثره کانګې کوي او دبلعوم دعکسې د خرابوالی له امله د معده توکی په بې هوشه وګروکښې سربوته نتوخي او د مرینې لامل ګرئي.

د دوز دهیروالي اعراض اونبې عبارت دي له زړه بدوالی او کانګو، په تړپې زبه خبرې کولو، د موازنې له ستونزو، ورو سطحې او ګډوډ تنفس، یخ لوند خاسف يا شین رنګه پوستکې، دبدن د عکساتو ضعیف یا یاهیخ نشتوالي، جتکو، دبدن د تودوختی د کموالي، د دینې د ګلکوز د کچې د کموالي، د شعورله نشتوالي او کوما خخه. (S)

د الکولو ددووز دهیروالي درملنه :

ناروغ باید ترجدي پاملنې لاندې وي، حیاتي نښو ته بې باید څانګړې پاملنې وشي، تنفسی لاره بې باید پاکه او خلاصه و ساتل شي. ناروغ باید په یوه اړخ څملوں شي ترڅو معده توکی بې سربوته دننه نه شي. که د الکولو له څښلو خخه دهیروخت نه وي تیرشوی نو د ناروغ معده دې و مینځل شي.

که د زړه بې نظميو او د دینې د فشار نا انډولیو شتون درلود باید کنترول شي. پدې موخه چې ناروغ له الکولو سره یوئۍ نور نښه بې توکی لکه او پوییدونه يا بینزوډیازپینونه نه وي خورلې باید توکسیکالوژیک معاینات بې وشي. که ناروغ متجاوزه رویه درلوده باید چې کلک و نیول شي او که بیا هم پکښې نښه والی رامنځ ته نه شو نو کولی شو چې د لنډو اغیزو لرونکو بینزوډیازپینونو

لکه lorazepam (۱-۲ میلی ګرامه دخولې يا ورید له لارې) ورکړو او که اړتیا وه باید تکرار شي خو زیاته پاملنې دې وشي ترڅو دناروغ حیاتي نښې بې شباته او

خرابي نه شي . همدارنگه ددي په ئاي د ليونتوب ضد درمل لكه haloperidol (0,5-5 ميلي گرامه) دخولي يا عضلي له لاري هر ۴-۸ ساعته وروسته دارتيا په صورت كبني او يا Olanzapine (2,5-10 ميلي گرامه دعاضلي له لاري چې دارتيا په صورت كبني په ۲۰ او ۶ ساعتو كبني په تكراري ډول) وركولي شو . د اكسيدج او ويتمينونو وركول په خانگري ډول تيامين ډيركتورتماميبرى . په شدیدو پيسنو كبني دپنستور ګو Dialysis باید اجراسي . دبدن دگرمولو لپاره باید ناروغ په توده کمپله يا برستن كبني تاوشى او د وريد له لاري دې تاوده ماياعات وركول شي چې له دې سره د ډيهايدهريشن خخه هم مخنيوي گيري کوم چې د ډيروكانگو او دبدن دنورو ماياعاتو دضياع له امله منځ ته راهي . دبدن دگرمولو او دويني د ګلوكوزد چې دکموالي دپوره کيدو په موخه ګلوكوزهم وركول گيري (A, T).

په بسحۇ كبني دالکولو کارؤنه :

د نارينه ۋېپه پرتله په بسحۇ كبني دالکولو له کارؤنى سره ډيرې روغتىبايى ستونخې رامنځ ته گيري .

خکه د بسحۇ دبدن او به د نارينه ۋ په پرتله کمې دی نوخکه يې په وينه كبني د الکولو غلظت لورپاتى گيري بلدا چې په بسحۇ كبني دالکولو له کارونى سره ډول ډول هورمونونه ازادييرې پدې توګه بسحۇ دالکولو پواسطه زياتى نشه گيري او د مرینې كچه يې هم د نارينه ۋ په پرتله ډيره ده .

بسحۇ كبني دالکولو د او بدبې مودې اختلالات لكه د زړه ، دماغ او خيگر تحریب او د سینو د سرطان چانس ډير وي . سرېيره پردي د الکولو زيات خبل د بسحۇ په تخمي يا د زيرديز سیستم په دندو ډيرې منفي اغيزي لري لکه د بسحۇ ته Reproductive تخمي نه ازادييل ، د بسحۇ ته تخدمانونو (Ovaries) دکتلى كموالي ، د میاشتني عادت گپوپي او د Menopause (د حیض دريدل ياله منځه تلل) مخکي له وخته منځ ته راتلل (A,T).

dalkolو ټولنیزې اغيزي :

د الکولو د کارؤنى له امله په ټولنه كبني ډيرې مهمې ستونخې رامنځ ته گيري . كه يو خوک د کار په وخت كبني نشه يا خمار وي نو په دواړو حالاتو كبني خپل

کار په بنه ډول نه شي ترسره کولی نو کیدای شي چې له دندې یا وظيفي خخه لیرې
کړی شي کوم چې د اقتصادي ستونزو لامل کېږي .

همدارنګه بې ځایه او بې وخته نشه کول هم ډیرې ستونځې رامنځ ته کوي لکه
چې یو موټر چلونکی دموټر چلولو په وخت کښې نشه وکړي نو د ترافیکي پېښو
لامل ګرځی چې دا هم دزخمی کيدو ، معیوبیت او مړینې لامل کېږي .

الکول د شخص په سلوک کښې هم بدلون راولي چې دا بد سلوک او د ماغي
خرابوالی په محیط ، کورنۍ او ملګرو بدې اغیزې کوي چې ددې په پایله کښې
د کورنۍ اړیکو خرابوالی ، تنهایي او طلاق رامنځ ته کېږي .

پورتنې ټول لاملونه د نشه کوونکي په ماشومانو منفي اغیزې کوي او په خپله
نشه کونکي هم په ټولنه کښې اعتبار له لاسه ورکوي کورنۍ او ټولنې ته بې عزته
اوې کفايته بشکاري .

په الکولو روبدو کسانو کښې د پېښو کچه درې چنده زیاته ده . برسيره په ترافیکي
پېښو په الکولو روبدی خلک په کور او د کار په ئای کښې په زیاتو بدو پېښو او
جنایي جرمونو کښې بشکيل وي .

په نومورو خلکو کښې د سرزخونه عام وي . که چېږي یو الکولیک د سرزخم ولري
نو درملنه بې ستونځمنه د ځکه چې له ارام را وړونکو (Sedatives) درملو سره
دالکولود Withdrawal درملنه شاید د سرد زخم ارزونه مختل کړي .
ځنې پونښنليکونه چې د الکولو په سکریننګ کښې کارول کېږي په لاندې ډول دي

Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT)

د الکولود کارونې له امله د رامنځ ته شوو ګډوډيو د معلومولو تیستي

۱- خو ځلی الکول لرونکي مشروبات خښې؟

(۰) هیڅکله . (۱) میاشت کښې یو ځل یا کم . (۲) دوه یا خلور ځلی په میاشت کښې .

(۳) دوه یا درې ځلی په اوښې کښې . (۴) خلور یا ډير ځلی په اوښې کښې .

۲- په کومه ځانګړې ورڅ چې الکول خښې خو ځلی الکول لرونکي مشروبات خښې

؟

(۰) یو یا دوه ځلی . (۱) درې یا خلور ځلی . (۲) پنځه یا شپږ ځلی . (۳) اوه یا نهه

- خلي . (٤) لس خلي يا هير .
- ٣- په يو وخت يا خاي كبني خو خله شپر يا دير خله الكول خبني ؟
- (٥) هيخلله . (١) له مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خل . (٣) په اونى كبني يو خل . (٤) په ورخ كبني يو خل .
- ٤- د تير كال په ترخ كبني خو خله پوه شوي ياست چي يو خل د الكولو خبيل پيل كري دي او بيايپه بس كولونه يې توانيدلى ؟
- (٦) هيخلله . (١) له يوي مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خل . (٣) په اونى كبني يو خل . (٤) هره ورخ يا نبدي هره ورخ .
- ٥- د تير كال په ترخ كبني د الكولو د خبيلو له امله خو خله نه يې توانيدلى چي هعه کار ترسره کري چې له تا خخه يې توقع کيدله ؟
- (٧) هيخلله . (١) له مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خل . (٣) په اونى كبني يو خل (٤) هره ورخ يا نبدي هره ورخ .
- ٦- د تير كال په ترخ كبني مو خو خله د زيانتو الكولو د خبيلو له قطع كولو خخه وروسته په سهار كبني له هرخه لوړۍ د الكولو خبيلو ته اړتیا موندلې ده ؟
- (٨) هيخلله . (١) له مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خل . (٣) په اونى كبني يو خل . (٤) هره ورخ يا نبدي هره ورخ .
- ٧- د تير كال په ترخ كبني مو خو خله د الكولو د خبيلو خخه وروسته د ګناه او پښيماني احساس کړي دي ؟
- (٩) هيخلله . (١) له مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خل . (٣) په اونى كبني يو خل . (٤) هره ورخ يا نبدي هره ورخ .
- ٨- د تير كال په ترخ كبني خو خله په دې نه يې توانيدلى چې د زيانتو الكولو خبيلو له امله یوه شپه مخکبني واقعات په یاد را پړي ؟
- (١٠) هيخلله . (١) له مياشتى خخه كم . (٢) په مياشت كبني يو خلي . (٣) په اونى كبني يو خل . (٤) هره ورخ يا نبدي هره ورخ .
- ٩- ستاد الكولو خبيلو له امله ته په خپله يا نور خلک زخمی يا زيانمن شوي دي ؟
- (١١) نه . (٢) هو ليکن په تير كال كبني نه . (٣) هو په تير كال كبني .
- ١٠- ايا ستا خپلوان ، ملګري ، ډاکټر او يا نور روغتیابي کارکونکي ستا د

الکولو څنبلو په هکله انديښمن شوي دي او يا تاته يې د کمولو وړاندیز کړي دي ؟
 (۰) نه . (۲) هو مګر په تير کال کښې نه . (۴) هو د تير کال په ترڅ کښې .

پايله : ده رئواب نمره په اپوند قوس کښې ليکل شوي ده چې په ټولیز ډول له (۰)
 صفر خخه تر (۳۰) خلوښت پوري نومري لري که نومري ۵ يا له دې خخه لوري وي د
 الکولو خطرناک څنبل يا روبدیتوب را په ګوته کوي . نوموري ټیستي یو ساده د
 لس سوالونو لرونکي ټیستي دی چې د WHO یا د نړۍ د روغتیابي سازمان په
 واسطه يې پرمختګ وکړ . له ۱-۳ سوال پوري د الکولو مصرف را په ګوته کوي ،
 ۴-۶ سوال پوري د الکولو په وابستګي پوري اړه لري ، ۷-۱۰ سوالونو کښې په
 الکولو پوري اپوند ستونزو ته پاملنې کېږي (W)

CAGE: د نومورپي پوبنتنليك لنهيز توري د اسي شرحه كيپي .
C= cut down په کچه او د کارولو په دفعاتو کښې کموالى راولل .
A= annoy ٿوريدل .
G= guilt گناه ، جرم .

له وينبيدو خخه سمدستي وروسته د بدن د هخولو په موخد
 د مشروباتو خبل .

۱- کله مو دا اړتیا احساس کړي ده چې د الکولو په خبلو کښې کموالى راولى ؟
 الف- هو .
 ب- نه .

۲- ستاد الکولو په خبلو د خلکو د انتقاد له امله ٿوريدلی يې ؟
 الف- هو .
 ب- نه .

۳- د الکولو په خبلو مو کله د گناه يا جرم احساس کړي دی يعني کله مو د الکولو
 خبل گناه يا جرم گنلى دي ؟
 الف- هو .
 ب- نه .

۴- ايا کله مو د دماغ د ثابت ساتلو لپاره سهار وختي له هر خه د مخه د الکولو
 خبلو ته اړتیا احساس کړي ده ؟
 الف- هو .
 ب- نه .

پايله : که چيرې دوه سوالونو ته څواب (هو) وه نو تييستي مثبت دی او که يو سوال
 ته څواب (هو) وه نو د الکولو د ناوره کارولو شک رامنځ ته کوي .
 ياد شوي پوبنتنليك د ډاکټر John Ewing پواسطه پرمختګ وکړ .
 نومورپي په Chapel Hill کښې د شمالي کارولينا په پوهنتون کښې د الکوليکو خيرنو
 د مرکز ډايريكېر وه (W).

: CRAFFT Screening Test

نومورپي لنه شوي توري داسې تشریح كېرى.

C= Car

R= Relax

A= Alone

F=Forget

F=Friends

T= Trouble

په دي پونتيليك كېپي شېر سوالونه دي . كه چيرې د دوه يا زياتو سوالونو خواب هو وە د يوې مەھمې ستونزې وړاندېز کوي او نورې ارزونې ته اړتیا لري .

۱- کله په داسې موټر كېپي سپور شوي يې چې تا يال بل چلاوه او هغه نشه وە يا يې الکول يا نور نشه يې توکي کارولي وە ؟
الف-هو . ب-نه .

۲- ايا کله مود بنه والي د احساس او يا اراموالى لپاره الکول يا نور نشه يې توکي کارولي دې ؟
الف-هو . ب-نه .

۳- ايا کله چې يواحې وي الکول يا نور نشه يې توکي کاروى ؟
الف-هو . ب-نه .

۴- ايا کوم کارونه چې د الکولو يا نورو نشه يې توکو د کارولو په وخت كېپي ترسره کوي هغه مو له ياده وئي ؟
الف-هو . ب-نه .

۵- کله مو کورنى يا ملګري تاسو ته وايي چې د الکولو يا نورو نشه يې توکو په کارولو كېپي کموالى راواړه يا يې پرېږده ؟
الف-هو . ب-نه .

۶- ايا کله د الکولو يا نورو نشه يې توکو د کارولو په وخت كېپي په کومه ستونزه كېپي لويدلى ياست ؟
الف-هو . ب-نه .

ا خلیکونہ

A- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) CHAPTR 25 Page 1040-1043.

1-Apodaca TR et al. Mechanism of change in motivational interview and priliminary evaluation of the evidence. Addiction 2009 May;104(5):716-7.[PMID :19413785] . de Wit M et al. Alcohol use disorders in the critically ill patients.

2- Chest. 2010 Oct; 138(4):994-1003.[PMID: 20923804].

3- Johanson BA.Medication treatment of different types of alcoholism.Am J Psychiatry.2010 Jun: 167(6)630-9.[PMID20516163].

2-Donger M. what are the treatment options for comorbid alcohol abuse and depressive disorders? J psychiatry Neurosci 2005. May;30(3);224.{PMID:15944746}.

4-Mayo-Smith. MF et al.Management of alcoholic withdrawal delirium. An evidence-based practice guideline.Arch.Intern Med.2004 Jul 12; 164 (18); 2068, dosage error in text {PMID: 15249349}.

5- Ringold S et el.JAMA Patient page. Alcohol abuse and alcoholism .JAMA 2006 May 3; 295(17):2100.{PMID:16670424}.

6-Williams SH, Medicition for treating alcohol dependence.Am Fam physician.2005 Nov 1;72(9):1775-80.{PMID:16300039}.

B- Substance Use Disorder Manual for physician (Dr. Rakesh Lal).page 39-46

C-Alcohol withdrawal syndrome – Wikipedia the free encyclopedia.

D-Alcohol withdrawal syndrome Wikipedia the free encyclopedia.

E-http://en.wikipedia.org/wiki/Alcohol_withdrawal.

F-CURRENT Pediatric Diagnosis & Treatment nineteenth edition –CHAPTER -2, Page 98-99.

- 1- Hagerman RJ: Fetal Alcoholic Syndrome in Neurodevelopmental Disorders:Diagnosis and Treatment,Oxford University Press 1999.
- 2-Hagerman RJ,Cronister AC(editors):Fragile X Syndrome: Diagnosis,Treatment and Research,2nd ed. Jonhns hopkin University Press1996.
- 3-Stratton KR,How CJ,Battaglia FC: Fetal alcohol Syndrome: Diagnosis,Epidemiology,prevention and Treatment .National Academy Press,1996.
- 4-Streissguth AP: Fetal Alcohol Syndrome:A Guide for families and Communities.Brookes1997.
- 5- <http://www.nofas.org>.
- H- http://en.wikipedia.org/Blood_alcohol_content.
- I-Fetal alcohol syndrome
- G-Blood alcohol content-Wikipedia, the free encyclopedia. - Wikipedia, the free encyclopedia.
- J-Alcohol detoxification –Wikipedia, the free encyclopedia.
- K-http://en.wikipedia.org/wiki/Alcohol_detoxification.
- L-Alcoholism- Wikipedia, the free encyclopedia.
- M-<http://en.wikipedia.org/wiki/Alcoholism>.
- N-Lippincott's Illustrated Review Pharmacology 4th edition, Page 531-532.
- O-Short term effects of alcohol – Wikipedia, the free encyclopedia.
- P- http://en.wikipedia.org/wiki/short-term_effect
- Q- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2013, Chapter 21, Page 891.
- R- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2013, Chapter27, Page 1238.
- S-http://www.Squidoo.com/Alcohol_Overdose.
- T-HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 18th Edition, Chapter 392, Pages 3546-3552.
- U-Lange Basic and Clinical Pharmacology 11th Edition , Chaper 23 , page 395
- V-http://www.Alcohol-ethanol_toxicity_treatment.
- W- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2013, Chapter 1, Page 19.

(بىنزوډيازىپينونه) Benzodiazepines

له لاري Gama-aminobutaric acid (GABA_A) د Benzodiazepines عمل كوي. ارامونكى، خوب راوستونكى، دويري او اندىبنىنى ضد، داخلاج ياچاران ضد، دعضاً تو نزمونكى او د حافظى مكمل يا نسبى له منخه ورلو (Amnesia) خانگرپتياوې لري.

لومړنى Benzodiazepine (Librium) تر نامه لاندې Chlordiazepoxide (Librium) په ۱۹۵۵ کال کېنى د Leo Strenbach پواسطه جور شو. بىنزوډيازىپين اکثره خورل كېږي خو په ھينو حالا تو کېنى دوريد، عضلي او مقعد له لاري هم ورکول كېږي.

دورکړي ځایونه : Benzodiazepines

په بې خوبى، اندىبنى ياخنگان، د عضلاً تو په سېزم، نارامى، Panic Withdrawal، جتيکو او د الكولو په پريښودلو يا د الكولو د Syndrome په درملنه کېنى ورکول كېږي.

د اغيزيو د دوام پريښت په لنډ، متوسط او اوږود اغيزيه Benzodiazepines لرونکو ګروپونو ويشل شوي دي چې لنډ او متوسط بې دې خوبى په درملنه کېنى او اوږود اغيزيه لرونکي يې د اندىبنى ياخنگان په درملنه کېنى غوره گنيل شوي دي.

اغيزې :

۱- دهاريا ويرې کموالى :- بىنزوډيازىپينونه په کم دوز سره Anxiolytic يا د ويرې د له منخه ورلو اغيزيه لري او داسې انګيرل كېږي چې په نیوروونو کېنى د Limbic دانتقال په زياتولوسره ڈار يا ويره کموي او د دماغ په سيستم کېنى دنيوروونو په مسیر کېنى دعصبي سيالود جريان مخه نيسى.

۲- ارامونكى او خوب راورونكى اغىزى :- تول بىنزوډيازىپىئونە د وېرىي او انديېنىي د لە منخە وېلۇ او د ارام راوسەتلىق پە موخە كارول كېرىي . ئىنى يې پە لۈرۈز سە خوب راولىي چې دا اغىزى د α -GABA_A اخذو له لارى ترسە كوي .

۳- **Anterograde amnesia** (لە هغې پىينې خخە وروستە د نوو يادبىتىنۇ د جورولۇ د توان لە لاسە ورکول پە كومە كىنىي چې هىرجىنتىا رامنچ تە شوي وي:- د بىنزوډيازىپىئىن د كارولۇ سە دحافظى لىنەمھالە خراپوالى منج تە رائىي چې داعمل α -GABA_A اخذو له لارى ترسە كوي .

۴- **Anticonvulsant** (دىشىنج يا چاران ضد) :- د بىنزوډيازىپىئىن ئىنى ھولۇنە داخلاج يا چاران دكنتىرول او ئىنى يې د مىرىگىي دكنتىرول پە موخە كارول كېرىي . چې دا اغىزى يې قىسماً α -GABA_A اخذو له لارى ترسە كېرىي .

۵- عضلىي استرخا يا نرموالى :- پە لۈر دوزسە د اسكليليتىي عضلا تو شخوالى لە منخە وېرىي .

كلىنيكىي كارؤنە :

ئانڭىزى بىنزوډيازىپىئونە يوتىر بلە پە **anxiolytic** (داضطراب ضد) ، د اختلاج يا چاران ضد او ارام راورونكىو (**Sedative**) ئانڭىزىتىا و كىنىي لې اما داغىزىي مودە يې ھير توپىر لرى .

۱- **Anxiety disorders** : بىنزوډيازىپىئىن د وېرىي پە ڈول ڈول تشوشا تو كىنىي گتىور تمامىرىي . نومورىي درمل بايد دكمىي مودى لپارە و كارول شى ئىكە چې د تحمل او روپىدىي كىيدو لامى كېرىي .

۲- عضلىي تشوشا تو د اسكليليتىي عضلا تو دسېزم پە لە منخە وېلۇ كىنىي او دئىنۇ **Degenerative** يا استحالوىي تشوشا تو (**Multiplesclerosis** او) **Cerebral palsy** پە درملنە كىنىي **Diazepam** گتىور تمامىرىي .

۳- د الکولو **Withdrawal** سايىندەروم : **Benzodiazepines** دالكولو **Withdrawal** پە درملنە كىنىي غورە درمل گىنل كېرىي پە ئانڭىزى ڈول دجتىكى او هزيياناتو (**Delirium**) پە درملنە كىنىي چې ھير استعماليدونكىي درمل يې

دی دی Chlordiazepoxide (Librium) او Diazepam(Valium)

د حادو جتکو په کنتروول او مخنيوي کبني Lorazepam غوره گنيل کيربي . د الكولو د Withdrawal داعراضو په کمولو کبني د او بود اغيزه لرونکو په پرتله لنده اغيزه لرونکي لب گتھر تماميري او کيداي شي چې دجتکو لامل شي نو د روغتون خخه دباندي Detoxification کبني بايد ورنکول شي .

۳ - Anterograde amnesia (له ياده وتنه) : بینزوډیازیپینونه

تبیه کوي چې دغه د بینزوډیازیپینونو د گتھر او اغيزه شمیرل کيربي .

۴ - Seizures : دجتکو او بود مهاله اختلاجي حملات یوه بیړنۍ طبی

پیښه ده چې سمدستي طبی مداخلې ته اړتیا لري .

ددی پیښې د کنتروول لپاره چتک اغيزه کونکي Benzodiazepines ورکول کيربي کوم چې د اختلاج ضد قوي اغيزه لري زرقی Diazepam یا Lorazepam یا لومړنۍ انتخابي درمل دي چې په روغتون کبني کارول کيربي ځکه چې د د اغيزې موډ هم او بده ده . مګر د روغتون خخه بهره ډیازیپام یا Midazolam بايد د مقعد له لاري ورکول شي .

۵ - د خوب تشوشتات : پدې حالت کبني بايد چې درمل دلنډې موډې لپاره ورکول شي دا هکه چې د تحمل (زغم) او روپدي کيدو لامل کيربي . او هڅه دي وشي چې د خوب د ګډو ډيو دښه والي لپاره له نورو میتودونو او کړنلارو خخه کار واخیستل شي .

: Pharmacokinetics

بینزوډیازیپینونه د اغيزو د دواام له نظره په دريوو دلو ويشل شوي دي او د اغيزو د دواام موډ د هغويي دفعالو ميتاپوليتونو په دندو پوري اړه لري .

۱ - لنډه اغيزه لرونکي : د نوموري ډلي درملو نيم ژوند نبدي ۱-۸ ساعته دی بیلګي یې د Triazolam,Brotizolam او Midazolam خخه عبارت دي او معمولاً په انه سکوپي کبني کارول کيربي .

۲ - متوسط اغيزه لرونکي : د دې ډلي درملو نيم ژوند نبدي ۸-۴۰ ساعته

دى او پدې ډله کېنى:

Lorazepam . Estazolam, Flunitrazepam, Nitrazepam, Lormetazepam

او Temazepam شامل دي چې په بې خوبى كېنى کارول كېرى.

۳- او بود اغىزه لرونكى: ددې ډلې درملو نيم ژوند نېدې ۲۰ - ۱۲۰ ساعته

دى او بىلگى يې د Quazepam او Diazepam. Flurazepam څخه عبارت دي چې له الكولو څخه دلاس اخىستنې دساينډروم او د انديبنې په درملنه کېنى کارول كېرى. (C)

دبىزروه يازىپىئىنونو ڏولونه او ځانګړتىاوه.

تبصره	نیم ژوند	DAGIZO پيل	دخولي له لاري دوز mg په	نوم
فعال ميتابوليتونه لري بشبېر ارامونكى دى.	۷۰ - ۲۰ ساعته	چتىك	۵	Diazepam (Valium)
فعال ميتابوليتونه لري بشبېر ارامونكى دى.	۱۰۰ - ۳۰ ساعته	چتىك	۱۵	Flurazepam (Dalmane)
فعال ميتابوليتونه نه لري او كيداي شي د مغشوش والى او delirium لامل شي په ځانګړي ډول په ډير عمر خلکو کېنى.	۵ - ۵، ۱ ساعته	متوسط	0,25	Triazolam (Halcion)
فعال ميتابوليتونه نه لري ، مستقىماً په ځيگر glucuronide كېنى له سره یوئاھي كېرى او بشبېر ارامونكى دى.	۲۰ - ۱۰ ساعته	متوسط	۱	Lorazepam (Ativan)
فعال ميتابوليتونه لري ، ډير ارامونكى ندي، د دار او انديبنې ضد ځانګړي اغىزه لري، زغم	۱۵ - ۱۲ ساعته	متوسط	0,5	Alprazolam (Xanax)

او اتکا په اسانی سره رامنځ ته کوي.					
فعال میتابولیتونه لري او په متوسطه کچه ارامونکی دي.	۳۰ - ۵ ساعته	متوسط	۱۰	Chlordiazepoxide (Librium)	
فعال میتابولیتونه نه لري ، مستقیماً په ځیگر glucuronide کښې له سره یوڅای کېږي او ډیر ارامونکی ندي.	۱۵ - ۵ ساعته	ورو	۱۵	Oxazepam (Serax)	
فعال میتابولیتونه نه لري او په متوسطه کچه ارامونکی دي.	۱۲ - ۹ ساعته	ورو	۱۵	Temazepam (Restoril)	
فعال میتابولیتونه نه لري او په متوسطه کچه ارامونکی دي.	۵۰ - ۱۸ ساعته	ورو	۰,۵	Clonazepam (Klonopin)	

(D)

جذب او توزيع:

بینزوڈیازیپینونه Lipophilic (په واژده کښې منحل کیدونکي) ځانګړتیا لري له خورلو څخه وروسته ډیر ژر جذب او تول بدن ته خپریږي.

داغیزې موده : دکلینیک له نظره دبینزوڈیازیپینونو نیم ژوند ډیر ارزښتناک دی ځکه چې د درملو د اغیزې موده د درملنې ګټورتوب تعینوي.

استقلاب:

کن شمير بینزوڈیازیپینونه په شمول د Chlordiazepoxide او ډیازیپام د ځیگر د Microsomal سیستم پواسطه په استقلاب رسیبری اود glucuronides او Oxidized میتابولیتونو په ډول له تشو متیازو سره خارجېږي. که او میدا ورو بنخوتنه ورکړل شي نود پلاستا څخه تیرېږي او د جنین مرکزی عصبی سیستم هم

Depress کوي. همدارنگه دمورله شیدو سره هم ماشوم ته تیریروی او دماشوم په روغتیا ناوړه اغیزې کوي.

د بینزوډیازیپینونو د او بدې مودې اغیزې:

که چېرې نوموري درمل د او بدې مودې لپاره په غټه دوز سره واخیستل شي نو د زغم او رو بدیتوب لامل کېږي. همدارنگه فکري دندې او د ماغي او فریکي روغتیا هم اغیزمنه کوي، سربیره پردې که بنزوډیازیپینونه د او بدې مودې لپاره و کارول شي نو د سردرد، قبضیت، د خوب دستونزو، د حافظې د خرابوالی، د شخصیت د بدلون، اندیښنې، له عمومي ځایونو خخه د ویرې (**Agorophobia**)، په قولنه کښې دستونزو، د دندې دله لاسه ورکولو او د جنسی توان د کمزوري لامل کېږي.

له بینزوډیازیپینونو خخه د لاس اخیستنې ساینډروم:

څرنګه چې د بینزوډیازیپینونو او بود مهاله کارول د زغم او رو بدې کيدو لامل کېږي نو په قطع کولو سره يې **Withdrawal** ساینډروم منځ ته رائې چې ځنې اعراض يې تر یوکال لې او بدې دواړ کوي. د بینزوډیازیپینونو په تدریجی کمولو سره لاندې اعراض اوښې په یوه ناروغ کښې رامنځ ته کېږي.

جبری غوبښته، نارامي، بې خوبې، دسترګو دکسو پراخوالی، د فکر خرابوالی، د عضلاتو سپزم يا شخوالی، په اوریدلو او لیدلو کښې ستونزې، د حافظې خرابوالی، د تماس او لور او اواز پرورواندې ډير حساسیت، دتشو متیازو د دفعاتو زیاتوالی، سردرد، ستړیا، درنا خخه ویره، زړه بدوالی او کانګې، د وینې د فشار لوروالی، د زړه د درزا ډیروالی، زیات خولې کیدل، بې اشتہایي، د غوبونو برنګس، ژور خفگان، د لاسونو او پښو غیر ارادی لړزیدل او په سلوک کښې بدلون.

او که چېرې نوموري درمل ناخاپې بند شي کیدای شي چې ناروغ کښې خطرناک او تکلیف ورکونکي اعراض اوښې رامنځ ته کړي لکه چاران، کوما، ځان وژنه، د بدنه د تودو خى لوروالی او **Delirium Tremens**.

که چېرې بینزوډیازیپینونه ناخاپې قطع شي نو **Withdrawal** اعراض يې شدید او که ورو ورو کم شي نو نوموري اعراض يې کمزوري وي.

Withdrawal ٿرنگه چي د ٽينو بىنزوٽيازىپىينونو نيم ژوند او بود دى نود سايندروم اعراض يې هم تر خورخو پوري دوا م کوي . ارخيزى اغىزى :

ارخيزى اغىزى يې عبارت دى لە گنگسيت ، خوبجن حالت ، دعصلا تو دهم غربى خرابوالى ، د فكري تمرڪز خرابوالى ، د جنسى طاقت كموالى ، د فشار تيتوالى ، تنفسى انحطاط ، داشتها خرابوالى ، قضبىت ، د نظر خرابوالى اوله دروغ جنى خوشحالى خخه . همدارنگه د بىنزوٽيازىپىينونو دا برودمهاله كارونى سره دخوب ستونجى ، فكري نيمگپتىاوي ، خفگان، Panic attacks (پرته له دليل خخه دزيات ڈارحملات ، Agoraphobia ، (لە عمومي خاييونو خخه ويره لكه ماركىتىونه او نور) ، زغم او رو بىدىتوب رامنئ ته كىري . په گومو حالا توکىنى بايد ونه كارول شي :

ٿرنگه چي Benzodiazepines دعصلا تو دنرموالى لامل كىري او تنفسى انحطاط منئ ته راوري نو له دى امله دخوب په وخت كىنى دتنفس د بندىدلو (Myasthenia gravis ، Sleep apnoea Chronic) دبرانكسونو التهاب او Obstructive Pulmonary Disease (COPD) ناروغىو كىنى نه كارول كىري . او ميدواري :

كومى مىندى چي داوميدواري په وخت كىنى Benzodiazepines كاروي نوددو ي د ماشومانو په جسمى او ذهني وده بدې اغىزى كوي او نوموري ماشومان هم معتاديا روبردي پيداكىري . كه نوموري مىندى سمدستي د بىنزوٽيازىپىينونو خورل بندكوي نو شديد Withdrawal سايندروم را منئ ته كىري او د ماشوم د زيان (Abortion) (لامل كىري .

Drug Overdose : يادداز ڏيروالى

بىنزوٽيازىپىينونه يوله هغه گروپ درملو خخه دى چي د ڈاكترانو له خوا زيات په نسخو كىنى ليكل كىري . Toxicity يا زهريت يې يوتربله سره توپير لري ڇكه چي هريويي په مختلفه كچه Sedation يا ارموالى پيداكوي . د بيلگى په توگه Oxazepam لب توکسيك اولب ارامونكى دى مگر

ارامونکي اغيزي لري. Temazepam، Flunitrazepam، Alprazolam او چير توکسيك او چير

بيزروه يازيبينونه چير خله د دوز دلوروالى لامل كيربي او دا هغه وخت چير خطناك واقع كيرى كله چي له بيزروه يازيبينونو سره نور Depressants لكه الكول، باريتهورايقونه، انتى هيستامينونه اويا اوپوييهونه يوئى وكارول شي چي دا كاردشيدىو طبى اختلاطاتو لامل كيربي.

ديزروه يازيبينونو د دوز دلوروالى اعراض اونبى شاخوا خلورو ساعتنو كنبى پيل كيربي چي لموري اعراض اونبى بى دزيات شه كيدو، خوبجن حالت يا پركالى، ديوشي دوه معلوميدل (Diplopia) دتوازن خرابوالى، دحركي دندو خرابوالى، Anterograd amnesia، په ترتىز ژبه خبرى كولو اود عضلاتي حركتونو د بى نظمى خخه عبارت دي اوپه ئينو حالا تو كنبى زره بدوالى او كانگى هم شتون لري. د دوز په شدید لوروالى كنبى شايد دوامداره ژوره كوما، دتنفس دريدل، تنفسى انحطاط، Hypoxaemia (په وينه كنبى داكسىجىن دكچى كموالى)، دبدن د تودوخى، كموالى، دفشار تېتىوالى، دزره د درزا كموالى، سبوته د معدوى توکو نتوتل، او ممکنه مرئىه را منئ ته شي.

په گن شمير پىپسونو كنبى د دوز د چير والى داعراضو او نسبو موده ۱۲ - ۳۶ ساعتنو پوري دوام كوي.

تشخيص :

ديزروه يازيبينونو د دوز دلوروالى تشخيص كيداي شي ستونخمن وي خو عمولاً دناروغ د كلينيكى اعراضو او نسبو پر بنسن ترسره كيربي. په هغوكسانو كنبى چي د مرکزى عصبي سيسىتم د انحطاط اويا د كوما منشه بى معلومه نه وي دهغوي په وينه كنبى د Benzodiazepines دكچى د معلومولو لپاره د لابراتواري خيرنو ترسره كول گكتور تمامىزى.

هغه تخنيكونه چي پدى موخه ورخخه كاراخىستل كيربي دا دي.

Thin Layer Chromatography, gas liquid chromatography and Radioimmunoassay

درملنه :

د بینزوډیازیپینونو د اغیزو دله منځه ورلو لپاره د دوي انتاګونست Flumazenil کارول کېږي ، طبی مشاهدات او محافظوی مراقبت یاخارنه د بینزوډیازیپینونو د دوز دلوروالي د درملنې بنیادی تکي دي .

که خه هم بینزوډیازیپینونه دفعالوسکارو (Activated Charcoal) پواسطه جذبېږي مګر د خالصو بینزوډیازیپینونو د دوز په لوروالی کښې دارخیزو اغیزو له امله ګټورنه تمامېږي . که د خورلو خخه ډير وخت تیرشوي وي نومعدوي لوژ يا د معدي پرمیمنځل نه ترسره کېږي .

له بدن خخه د درملو دله منځه ورلو په موخه Hemodialysis, Hemoperfusion او د تشومنتیازو جبری تنبیه کول لبر اغیزمن توب لري ئکه چې په بدن کښې د درملو توزیع او په شحمو کښې بې انحلالت ډير دي .

محافظوی اهتمامات :

محافظوی اهتمامات بې د حیاتي نښو د خارني په ځانګړي ډول د Glasgow او د تنفسی لارې د پاكوالی او خلاص ساتلو خخه عبارت دي . د تنفسی انحطاط او یا د سبرو د Aspiration په صورت کښې د داخل وريدي ماياعتو ورکړه، د هوایي لارې خلاص ساتل، Intubation او مصنوعي تنفس ته اړتیا پیښېږي .

محافظوی اهتمامات باید د انتاګونیست دورکړي خخه مخکې وشي پدې موخه چې د Withdrawal داغیزو او د بینزوډیازیپینونو له ممکنه اختلالاتو خخه د ناروغ ساتنه وکړي .

د وینې تیت فشار دماياعتو له ورکړي سره بنه والي مومي . برسيره پردې دوینې د فشار دلوروولو لپاره Chatecholamines لکه ډپامین او Norepinephrine ورکول کېږي . دزره د درزا کموالۍ بې د Atropine دورکړي سره سمون مومي . د اکلیلي دوران Coronary Blood flow او د Heart rate زياتوالی لپاره Norepinephrine د انفیوژن په ډول ورکول کېږي .

له بىنزو ديازيبينونو سره دنورو درملو غبرگون.

اغيزى	درمل
دېنزو ديازيبينونو جذب كموي.	Antacid
Half life زياتوي Diazepam او Triazolam نيم زونديا.	Cimetidine
Diazepam او Triazolam كچه يا ليول زياتوي.	Contraceptives
Diazepam او Alprazolam دارا كچه لوروي.	Digoxin
د ارام را ورن كودر ملو داغيزى موده زياتوي.	Disulfiram
دپلازما د ډيازيبام كچه لوروي.	Isoniazid
دپلازما parkinsonism ضد اغيزو مخه نيسى.	Levodopa
د ډيازيبام تصفيه خرابوي.	Propoxyphene
دپلازما د ډيازيبام كچه كموي.	Refampin
Prothrombin time كموي.	Warfarin

اخْلِيك

1- CURRENT Medical Diagnosis&Treatment 2014, Chapter25
Page 1005

(Anexate): Flumazenil

فلومازينيل د **Imidazobenzodiazepine** مشتق او د بىنزوپيازيبين د اخزو خانگپى اناتاگونىست دى كوم چې په مرکزي عصبي سىستم كېنىپى د بىنزوپيازيبينونو د اغيزو مخه نىسي نوله همدې امله د بىنزوپيازيبينونو د دوز په لوروالى كېنىپى د **Antidote** (هغه درمل چې ديوه زهر اويا ديوبل درمل له زهر جنو اغيزو سره مقابله كوي) په ډول کارول كېرى.

په ۱۹۸۷ کال كېنىپى **Hoffmann-La Roche** پواسطه **Anexates** ترnamame لاندى معرفي شو. كيمياوي فورمول يې **C15 H14 FN3 O3** دى، په ځيڭر كېنىپى په استقلاب رسېرى او ۹۵-۹۰ سلنە دېپنتورگو له لاري له تشو متيازو سره او ۱۰-۵ سلنە له ډکو متيازو سره له بدن خخه وئى.

تجارتى نومونه يې **Romazicon** او **Mazicon,Lanexate,Anexate** دى. نومورى درمل يو روښانه بې رنگه محلول دى چې په ۵ ملي ليترو كېنىپى (۵۰۰) پنځه سوه مايكروگرامه اغيزمن توکي لري او د وريد له لاري ورکول كېرى.

خرنگه چې د فلومازينيل مضاد استطباب ډير دي نو ورکړه يې هم تر بحث لاندى ده او په لاندى حالا تو كېنىپى نه ورکول كېرى.

- په هغوکسانو كېنىپى چې د او بدې مودې لپاره بىنزوپيازيبينونه کاروئي يعني په بىنزوپيازيبينونو روبدې وي.

- هغه کسان چې د جتيکو د قدمې دېيتولو په موخه د جتيکو ضد درمل اخلي اويا د جتيکو تاریخچه ولري.

- اويا په هغو ناروغانو كېنىپى چې دزره د درزا ډيروالى يا **Tachycardia** ولري ، په ECG كېنىپى يې **QRS Complex** پراخه وي ، Anticholenergic علايم ولري نود دغۇ مضادو استطباباتو او د ممکنه اړخيزو اغيزو له امله په زياتره پىبنو كېنىپى د فلومازينيل لپاره استطباب نه شته چې د بىنزوپيازيبينونو د دوز په لوروالى كېنىپى وکارول شي.

سربيره پردي که چېري تنفسى لاره کاملاً خلاصه و ساتل شى نو د فلومازينيل
ورکپى ته ممکن ارتيا نه وي .

فلومازينيل د مرکزي عصبي سيستم د انحطاط په له منئه ورلو کبني کوم چې
د بىنزوده يازىپىينونو له ورکولو سره پيداشوي وي ڈيراغيزمن دى مگر د تنفسى
انحطاط په له منئه ورلو کبني ڈيراغيزمن دى .

د اغىرو پىل يې چتىك دى او معمولًا له ورکپى خخه يو يا دوه دقيقې
وروسته ليدل كىرىي اوپه ٦-١٠ دققيقو کبني لوپ حد ته رسىرىي . دوز يې دغىيانو
لپاره $200\mu\text{g}$ مايكروگرامه ده چې هر ١-٢ دقيقې وروسته دورىد له لارې ورکول
كىرىي ترڅو بنې اغىزې وکپى .

فلومازينيل د $0,2\text{mg}$ په دوز ورو ورو دورىد له لارې د ٣٠-٦٠ ثانيو په موده
کبني ورکول كىرىي اوکه ارتياوه نو $0,5\text{mg}$ نورهم ورکوو اوقيول تر ٣-٥ مىلى گرامه
پورې ورکولى شو . خرنگه چې د بىنزوده يازىپىينونو (په شمول د Midazolam)
نيم ژوند يا په بدن کى د اغىزې موده د فلومازينيل په پرتله او بدە ده او د
فلومازينيل لنده (٢-٣ ساعته) ده نوكيداي شي چې د ناروغ حالت بىا خراب شي
نوپدى بىنسىت چې د بىنزوده يازىپىينونو د دوز دلوروالىي دنبسو اواعراضو دبىا رامنځ
ته کيدو خخه مخنيوي وشى باید چې فلومازينيل ناروغ ته بىا بىا ورکپل شي .

اخْحَلِيكُونَه

A- Benzodiazepine-Wikipedia,the free encyclopedia .

B-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition Page 105-110.

(Richard Finkel,Luigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

C- CURRENT Medical Diagnosis& Treatment 2014, Chapter 25/38, Pages 1005-1006/1525-1526

1- Thomson JS et al Use of Flumazenil in Benzodiazepine Overdose.Emerg Med 1.2006Feb;23(2):162,[PMID;16439763].

D--HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 18th Edition, Chapter 391, Pages 3533.

(باربيتورايتونه) Barbiturates

د اغيزو ميکانيزم :

د باريبيتورايتونو خوب راپونکي او ارامونکي اغيزي د gamma GABA) aminobuteric acid (اخذو سره د عکس العمل يا غبرگون له امله منع ته رائي کوم چي د GABAergic انتقال چتيک کوي . ديوخاي کيدو خاي يبي له Benzodiazepines خنه جلا دي .

همدارنگه د Barbiturates تحریكونکي اخذی بندی يا بلاک کوي . دفینوباربیتال غلظت د سوپیم د چنلونو د بندیدولامل کيربي . چي په پاي کښې دغه ټولي اغيزي ددماغي دندو دکموالي لامل ګرځي .
اغيزې :

۱- د مرکزي عصبي سيستم دفعاليتونو کمول : باريبيتورايتونه په کم دوز سره د اراموالي لامل کيربي . خو په لوړ دوز سره خوبجن تيا (hypnosis) ، بې هوشي ، کوما او مرينه رامنځ ته کوي .

۲- تنفسی انحطاط : باريبيتورايتونه د CO2 کاربن ډای اکسايد په مقابل کښې د Chemoreceptors دھواب مخنيوي کوي . دوز زياتوالی يې د تنفسی انحطاط او مريبني لامل کيربي .

۳- دانزايمونو تنبيه کول : باريبيتورايتونه په حيگر کښې د P450 microsomal انزايمونه تنبيه کوي بناپردي د باريبيتورايتونو ټنلهني کارؤنه د هغو درملو اغيزي کموي چي په P450 استقلابي سيستم پوري تړلي دي .
کلينيکي کارؤنه :

په بې خوبۍ ، اختلاج يا چاران ، ويږي ، ذهنې فشارونو او بې هوشي کښې ورکول کيربي .

: Pharmacokinetics

Barbiturates دخورلۇ خخە وروستە مكمل جذبىري او پە پراخە كچە پە تۈل بدن كنبى خپرىي. دپلاستا خخە تىرىپرى او جنىن Depress كوي. پە حىڭر كنبى پە استقلاب رسىري او غير فعال ميتابوليتونە يې لە تشومتيازوسره لە بدن خخە وئىي.

اپخىزىي اغىزىي :

گىنگسىت، دفکرىي تىركى خرابوالى، فزيكىي او دماقىي تىبلىي او قبضىت يې د اپخىزو اغىزۇ خخە گىنل كىرىي.

لە باربيتورياتيونو خخە دلاس اخىستنى سايىندروم:

دباربيتورياتيونو د ناخاپى قطع كولو خخە وروستە پە شخص كنبى دلاسونوغىرارادى لېزە، ويره او اندىبنىنە، كمزورىي، نارامىي، زىزە بدوالى، كانگىي، جىتكىي او هزىيانات رامنە تە كىرىي. دا بايد وويل شى چې دنومورىي سايىندروم درملەنە پە اعراضىي ۋول ترسىر كىرىي.

تسىم:

دباربيتورياتيونو دتسىم خخە تنفسىي انحطاط، دززە اورگونو انحطاط اوشاڭ منع تە رائىي.

درملەنە يې مصنوعىي تنفس، دمعدى پىريمينخىل يَا لواز (كە دخورلۇ خخە ھىروخت نە وي تىرشوى). كوم خانگىرى انتاكۇنيىست يَا ضد نە لرى. كە پە ھىر مقدار خورل شوي وي نو Hemodialysis تە اپتىيا پىپىسىرىي. دتشومتيازو PH القىي كول لە بدن خخە دباربيتورياتيونوپە وتلوكتنىي مرستە كوي يَا پىكتىي ھىروالى راولى.

اخچىلىكونە

- 1- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th Edition, Page 111-112. (Richard Finkel,Luuiji X.Cubeddu,Michelle A.Clark)
- 2- Barbiturates –Wikipedia,the free encyclopedia .

بوی کیدونکي يا سونیدونکي او يا انشافي توکي

انشافي توکي دهفو محلولونو او گازاتو خخه عبارت دي چې په ورئني صنعت کښې ورڅخه په پراخه کچه ګته اخيستل کېږي مګر ځنبي وګړي په ځانګړي ډول ټوان ماشومان ورڅخه ناوره ګته اخلي يعني په غیر طبي ډول اويا د نشه يي توکو په ډول يې کاروي . دا ټکه چې ډير ژر اغیزه کوي ، په اسانۍ سره لاس ته راول کېږي او ارزانه دي .

کوم بوییدونکي توکي چې ډير مشهور دي عبارت دي له سريخونو، ګاسولين او براں کیدونکو نایتريتيونو خخه .

کلينيکي څرګندونې :

انشافي توکي په چلنډ او دماغي دندو کښې بدلون راوبرونکې (Psychoactive) اغیزې لري **Toluene**. کوم چې په سريخونو اونورو توکو کښې شتون لري داعضلي نرمواли، خوبنۍ او خيال پلو لامل کېږي کوم چې نېډې د دوه ساعتونو لپاره دوام کوي . همدارنګه دزغم او روبدیتوب لامل هم کېږي . ګاسولين هم په ټوانو ماشومانو کښې ډير شهرت لري او په خپل جوړښت کښې ډول ډول عضوي محلولونه لري چې په کارولو سره بې دروغجنه خوشحالۍ او تحرکيت رامنځ ته کېږي او که په ډيره کچه او د ډير وخت لپاره بوی کړي شي نو دکوما لامل هم کیدا شي .

(براں يا تبخیرکیدونکي نایتريتيونه) : لکه امايل نایتريت ، بیوتايل نایتريت او اپوند مرکبات کوم چې دکوتلو خخه دبد بوی دلري کونکو په توګه کارول کېږي هم د دروغجنې خوشحالۍ لامل کېږي او د سردد ، ساینکوپ ، سرګرځیدل ، د فشارتیتیوالۍ او د پوستکي سوروالۍ هم رامنځ ته کوي چې په پايله کښې د رګونو د تنګيدو ، د زړه د درزا د ډیروالي او په ECG کښې د ګذری يا تیریدونکي معکوسې T موجې ، Depressed st segment.

او **methemoglobinemia** (په وينه کي دميت هيموگلوبين شتون چې نوموري ماده اکسيجن نه شي ليردولې) لامل کيرې چې د برانکسونو د تخریش په زياتوالی او د سترګود جوف د فشار د زياتوالی پواسطه تعقیبېږي.

اختلاطات :

Airoplan glue د پراخه اختلاطاتو مسؤليت لري کوم چې په کيمياوي تسم او د کارولو په طریقې پورې اړه لري . د ګاسولین تسم په دواړو حاد (تازه) او ځنډينې ډول رامنځته کيرې . مرینه په حاده مرحله کښې کيداړي شي د سربو يا د دماغي پرسوب له امله او يا د زړه د عضلي د ماووه کيدو له امله رامنځ ته شي .

دبوي کيدونکو نشه يي توکو ځنډني کارول د سربو د فشار ، په سربو کښې د ګازاتو د ادلون بدلون (تادلې) د ظرفیت د کموالي ، د محیطي عصبي ناروغریو ، حاد **rhabdomyolysis** ، په تشو متیازو کښې دوینې د شتون ، تیوبولر اسیدوزس او په دماغ پورې د اپوندو جورښتونو د اتروفۍ يا د کچې د کموالي لامل کيرې .

دبوي کيدونکو نشه يي توکو ځنډني کارول په پراخه کچه د دماغي تخریب لامل کيرې نو د نومورو کسانو په **MRI** معایناتو کښې په قاعدي **ganglia** **Pons** ، **cerebellum** ، دغه دماغي جورښتونه له محیطي عصبي سیستم او **spinal cord** خڅه د حسي معلوماتو په ترلاسه کولو کښې او مرکزي عصبي سیستم ته د پیغامونو په رسولو کښې مهم رول لري چې مرکزي عصبي سیستم د ډول ډول دندو (ارادي او غیر ارادي) کنټرول او همغږي په غاره لري .

دبوي کيدونکو نشه يي توکو په ځنډنيو کارونکو کښې معمول پتالوژیک يا مرضي بدلوننه په لاندې ډول دي .

د حرکاتو په همغږي کښې ستونزې ، په قدم و هللو کښې بینظمي او عضلي شخوالی په ځانګړي ډول په لینګکيو کښې .

تشخيص :

دبوي کيدونکو توکو لنډي اغيزې تشخيص ستونځمن کوي . دوینې پوره شميرنه ، دوینې د پرن کيدو خېړنې او د ټيګر او پښتوري ګو خېړنې د اختلاطاتو تشخيص اسانوي . په زيات تسممي حالت کښې بنائي نارامي ، عمومي عضلي

ضعيفوالى ، دتلفظ خرابوالى ، دسترگو كوبوالى ، دسلوك تغيروا خيني وخت خيال پلو وليدل شي .
درملنه :

درملنه يې معمولاً محافظوي ده چې د زړه دې نظمي کنټرولول او د ناروغد تنفس او د وینې د فشار منظم کول دي (A).
ډلبندې :

بوی کیدونکي توکي په خلورو مختلفو ډلو ويشل شوي دي .

۱- مایعات : نوموري توکي دکوتې په تودو خه کښې بخار کېږي ډير په اسانۍ سره ترلاسه کېږي ھکه چې په کورونو او صنعتي تولیداتو کښې شتون لري چې عبارت دي له سريخونو ، درنګونو له رقيق يا نرى کونکو (paint thinners) ، ګاسولین او دغورو يا ګریسونو له پاکونکو خخه .

۲- سپري : هغه رنګونه چې د سپري په ډول کارول کېږي ، دبوی له منځه وړونکي او دوینستانو د سپري خخه عبارت دي .

۳- ګازات : چې عبارت دي له طبی بې هوښه کونکو (ايتر، کلورو فارم ، اونايترس او کسایدې يا خندا راپونکي ګاز، butane lighters ، پروپان او سپونکو يا یخونکو (refrigerants) خخه .

۴- نايتريتيس (Nitrates) : نوموري هغه کيمياوي مرکبات دي چې دغذايي توکو په ساتونکو ، ډچرمونو په پاکونکو ، دکوتې خخه دبد بوی په ليرې کونکو او داسي نورو کښې شتون لري .

دبوی کیدونکو له ھانګړې ډلي خخه ګنل کېږي ھکه چې په مرکزي عصبي سیستم ، د ماغ او نخاع شوکي باندې نیغ په نیغه اغیزه لري .

بوی کیدونکی نشه يي توکي دکیمیاوی جورپست له مخې په لاندې ډول
هلبندی کېږي .

کټګوري	دولونه
الیفاتیک هایدرو کاربنونه	دپترولیم تولیدات (گاسولین اوکیروسین) . پروپان ، بیوتان
اروماتیک هایدرو کاربنونه	Toluene , Xylene
کیتونونه	اسیتون (دنوکانودرنگ لیرې کوونکی) Hydrofluorocarbons, chlorofluorocarbons
Haloalkanes	Trichloroethylene, 1,1,1-trichlorethane
نایتریتونه (Nitrites)	Alkyle nitrites, amyl nitrites, nitrous oxide

اغیزې او د کارولو کړنلارې :

دبوي کیدونکو توکو کارونکی نوموري توکي لکه سریخونه ، گاسولین ،
دبوقونو رنگونه ، د و دانیو او سامانونو رنگونه ، گازونه او نور په پلاستیکی خلطو
یا بوتلونو کښې اچوی او بیویوی یې یا ځینې کسان د توکر یوه توپه یا لاس موبى
په نومورو محلولونو کښې لمدوي او وروسته یې بیویوی .

ځینې کسان یوشمیر ګازات لکه پروپان او بیوتان نیغ په نیغه د هغوی له
بوتلونو خخه تنفس کوي . کله چې نوموري محلولونه یا ګازات تنفس کړل شي نو د
سربو له لارې جذبېري او د وینې جريان ته تنوئي چې په وينه کښې د جذب شو توکو
کچه په ډيرې چالا کي . سره لورېري او د شخص په بدنه کښې ډول ډول اغیزې رامنځ
ته کوي چې دغه اغیزې د شخص په زغم ، دبوي کیدونکو توکو په ډول او دوز پوري
اره لري .

که چېږي یو کس په کمه کچه تنفس کړي وي نوا اغیزې یې هم کمې وي او که په زیاته
کچه او زورور بوي کیدونکی توکي یې تنفس کړي وي نوا اغیزې یې هم زورورې
وي لکه دخان او وخت د پېژندلو ستونزې ، خیال پلو او د احساساتو ګډوډي .

د تازه يا د کمې مودې په کارونکو کښې ھيرى کارونونکو ته د سردرد، زړه بدوالى اوکانګې، په تپتپه ژبه خبرې کول يا د خبرو کولو ستونزې، دحرکي همغري، له لاسه ورکول اوپه سبو کښې شغیدونکى اواز (Wheezing) پيداکېږي مګر دبوییدونکو توکو په ھنډنيو کارونکو کښې دپوزې اوخولې په شاوخوا برخو کښې سوروالى، دانکى اوتنکاکي (glue sniffer's rash) ليدل کېږي. همدارنګه د شخص له جامو، پوستکي او تنفس خخه د کارونکو توکو بوي هم رائخي.

د اغیزو میخانیکیت:

بوي کیدونکي توکي د نشه يې توکو پراخه گروپ دی نولدي امله د اغیزو میخانیکیت يې هم ڈول ڈول دی خودھینو غیر طبی بوییدونکو توکو میخانیکیت لات او سه هم معلوم ندي.

بې ھونسہ کونکي گازات چې په جراحې کښې کارول کېږي لکه Nitrous oxide يا enflurane خپلې بې ھونسہ کونکي اغیزي د N-methyl-D-aspartate (NMDA) د اخذو د انتاګونيزم له لاري ترسره کوي او هغه چېنل بندونکي خلاصوي کوم چې د نیورونو په بهرنې سطحه کښې د کلسیم د چېنلونو له داخلي طرف سره نېبلي او دلنډوخت لپاره په لوره کچه د NMDA اخذو مخه نیسي. نو پدې توګه بې ھونسہ کونکي گازات له نورو NMDA انتاګونیستوسره توپیر لري لکه Ketamine کوم چې د NMDA-sensitive calcium NMDA-sensitive انتقالونکو له تنظیمونکي خوا سره نېبلي او په نسبتاً کمه کچه مګر د زیات وخت لپاره د NMDA مخه نیسي نو پردي بنیاد دې ھونسہ کونکو گازونو په کارولو سره زوره بې ھونسې رامنځ ته کېږي چې د انورو نشه يې توکو په پرتله ھيره خطرناکه ده.

د بوي کیدونکو نشه يې توکو عمومي خطرونه:

که چېږي بوي کیدونکي توکي په نامناسې توګه وکارول شي نود زخمی کيدو او مړینې لامل ګرځي چې یو غوره خطر يې د اکسیجن کموالى دی کوم چې د بوي کیدونکو توکو له پلاستیکي کڅورې یابوټل خخه د تنفس کولو په وخت کښې رامنځ ته کېږي.

که چېږي یو گاز دلوړ فشار لاندې ساتل شوی وي او ناخاپه خوشې کېږي شي نوسمدستي يخ کېږي او د frostbite (له يخنې سره د مخامخ کيدو له امله

دانساجوت خریب یا مړینه) لامل گرخی . ډیری دبوی کیدونکو توکو عضوي کیمیاوي مرکبات دی چې اور اخلي اویا هم چاودیږي .

همدارنګه نوموری توکي دنورو نشه بی توکو په خیر دحرکي همغري او د قضاوت د خرابوالی لامل کېږي نو که چېږي دنشې په وخت کښې یو شخص موږ چلوی نود ډول ډول ترافیکي واقعاتو سره مخامنځ کېږي .

بله دا چې بوي کیدونکي توکي د ډول ډول تنفسی نارو غیو (سینه بغل ، سینه تنگی او نورو) او د زړه د نارو غیو لامل هم کېږي . د ځینو محلولونو له تنفس کولو سره د اوريدلو او بويولو د حسنونو د خرابوالی د لاسونو او پیسو د سېزم ، د مرکزی عصبی سیستم او د ماغ تخریب هم رامنځ ته کېږي .

هغه میندي چې د محلولونو په ځانګړي ډول د ګاسولین په سونولو رو بدی وي نود هغوي ماشومان کم وزنه پیدا کېږي او کیدای شي چې ولادي نیمګرتیاوی هم ولري . د ګازاتو او محلولونو خخه هغه وخت مړینه رامنځ ته کېږي کله چې بويونکی ډیر نشه یا بې هوښه وي ، کانګړي وکړي او د تنفس د خرابوالی له امله س BRO او د ماغ ته پوره اکسیجن ونه رسیږي .

د ځانګړو بوي کیدونکو توکو بدې اغیزې :

دبوی کیدونکو توکو د اکسیجن کمونکي اغیزې د مختلفو ګرو د تخریب لامل کېږي په ځانګړي ډول د دماغ کوم چې د اکسیجن د کموالی یا نشتولي پروپاندي کم زغم لري اما پرته لدې نوري مسموم کونکي اغیزې هم لري چې په خپله دبوی کیدونکو توکو له امله رامنځ ته کېږي اویا د هغونورو توکو له امله چې په نومورو محلولونو کښې ګله کېږي .

د یوشمیر بوي کیدونکو توکو ځانګړي اغیزې په لاندې ډول دي .

۱ - **Methylen chloride** (کوم چې د غورو اورنګونو په لیرې کونکو یا پاکونکو کښې شتون لري) : له استقلاب خخه وروسته د کاربن مونو او کسايده د تسمم لامل کېږي ، د ماغ ته د اکسیجن په رسولو کښې کموالی راولی او د زړه په عضلي او درزا کښې بدلون راولی .

۲ - **Butyl nitrites** او **alkyle nitrites** (کله چې methemoglobinemia) : د په وينه کښې د میت هیمو ګلوبین کچه لوره شي چې نوموری مرکب اکسیجن نه شي

انتقالولى چې په پايله کېنى دستپيا ، سردرد ، گنگسيت او سيانوزس يا د پوستكى دشينوالى لامل گرخى) لامل كېرى . همدارنگه د sudden sniffing death syndrome ، د معافيتي سيسىتم د دندود خرابوالى او د ويني دسرو ژونکو (RBC) يا Red Blood Cells د تخرىب لامل كېرى چې لدې سره حياتي غروته د اكسىجن په رسولو کېنى گلهوچى رامنځ ته كېرى .

۳- بنzin (کوم چې په گاسولين کېنى موندل كېرى) دهلهوکو دمعز د لامل كېرى ، د معافيتي سيسىتم دندې خرابوي او د ويني دسرطان) (Leukemia خطر هم زياتوي .

۴- کاربن تېرا كلورايد : دھينو سيسىتمونو د تخرىب لامل كېرى په ئانگري ډول دھيڭر .

۵- Toluene : د دماغ تخرىب کوم چې د فکر د خرابوالى ، د قدم و هلوډ گلهوچى ، د همغري د خرابوالى ، د بدن دوضيعتى تعادل د له لاسه ورکولو ، دليلو او اوريالدلو ستونزو لامل كېرى او همدارنگه . دھيڭر او پښتوريگود خرابيدو لامل هم كېرى .

۶- Tri chlorethylene (کوم چې د داغونو په ليږي کونکو يا پاكونکو توکو کېنى موندل كېرى).

دھيڭر د سيروزس د Reproductive يا زېبون سيسىتم اختلاتات ، د اوريالدلو او ليدلو ضياع ، او د sudden sniffing death سايندروم لامل كېرى .

۷- بيوتان او پروپان : (کوم چې دوييستانو اورنگونو په سپری کېنى موندل كېرى) دزره په عضلي بدبو اغيزو له كبله د sudden sniffing death سايندروم لامل كېرى . دهيرزه اوريستونكو ئانگرتياو له امله د سوزيدنې لامل هم كېرى .

۸- Freon (د سرو ونكو يا aerosol propellant او refrigerant د تتنفسى لاري دناخاپي كارول كېرى) . د sudden sniffing death syndrome ، د تتنفسى لاري دناخاپي يخيدلو يا frost bite له امله د تتنفسى لاري دبنديدو او مریني لامل كېرى .

۹- Nitrous oxide : (خندونكى گاز) دماغ ته د اكسىجن دكمولو له امله دمپيني ، دحرکي همغري دبلون ، د لاسونو او پنسو د سېزم ، دزره د عضلي د دندو د خرابوالى او د ويني په فشار کېنى دبلونونو لامل گرخى . همدارنگه تسمم دھينو

توکود ځانګړو ځانګړتیاوو په پايله کښې رامنځ ته کېږي .

په زياته کچه د NMDA انتاګونيزم کولی شي چې په نیورونو کښې د کلسيم داخلیدل په بشپړ ډول بند کري او په apoptosis کښې دژونکو مربنه وهخوي چې دا عملیه زياتره په ځنډنيو کارونکو کښې رامنځ ته کېږي (A,B)

دبوی کيدونکو نشه يي توکو دلنډي مودې اغیزې :

زياتره دبوی کيدونکو توکو په مغزو نیع په نیغه اغیزې کوي خو هغه اغیزې چې دبویولو په ترڅ کښې اویا د بویولو څخه سمدستي وروسته رامنځ ته کېږي عبارت دي له .

په ترټري ژبه خبرې کول، نشه توب او ګنګسيت، دحرکې همغري، ناتوانې، خيال پلو، بې علاقه ګي، دقضاوت خرابوالۍ، زورور سردرد، ځینې وخت بې هوشې، دخولي اوپوزې شاوخوا دانکۍ او سوروالۍ او د زړه غیرمنظمه او چټکه درزا چې همدا د زړه د عدم کفایې او مړينې لامل کیداي شي .

دبوی کيدونکو توکو داوردې مودې اغیزې :

بوی کيدونکي توکي په هغو کسانو کښې چې داوردې مودې لپاره نوموري توکي بويويي لاندي ډول ډول اغیزې کوي لکه د عضلاتو ضعيفوالۍ، د وخت اوځائي نه پېژندل، د همغري، نشتولالي، تخرشيت، خفگان، دزړه، ځیګر، پښتوريکو، سربو او د ماغ زورور او نه جورېدونکي تخربيات، د حافظې خرابوالۍ، د اوريدلو دحس خرابوالۍ، دهه وکو د مغز تخریب، دزړه د عدم کفایې او د اکسیجن د نشتولالي له امله مړينه .

د سونولويا بوی کولو ناخاپي مړينه (Sudden sniffing death) :

د بيوتان د ګاز سونول کیداي شي د ګنګسيت، د خوبوري حالت، خفگي (asphyxia)، دزړه د بې نظمي او یخ و هنې لامل شي . که چېږي د بيوتان ګاز په ستونې کښې سپري شي نوستونى نړدي 20°C - د منفي شل سانتي ګريد په کچه یخوي چې د ایخوالۍ د حنجرې د دوامداره سېزم لامل کېږي . ځینې بوی کيدونکي توکي په غيرمستقيم ډول دزړه د دريدو له امله ناخاپي مړينه رامنځ ته کوي . سرېره پردي هغه ګازونه چې د اکسیجن په پرتله درانه دي نونوموري ګازات د سربو لاندېنبو برخو کښې ځای نيسې چې پدې توګه د اکسیجن د جذبيدو مخه هم

نیسی او حیاتی غړو ته پوره اکسیجن نه رسیبری په ځانګړې ډول دماغ ته چې په پای کښې د مرینې لامل کېږي .

د سونیدونکو یا بوی کیدونکو توکو خخه د لاس اخیستنې ساینډروم:
هغه وګری چې په نومورو توکو روبدی وي نود اخري دوز له بندیدو خخه
نړدې ۱۲-۲ ساعته وروسته روبدی وګری ته جبری غوبنتنه ، بې اشتھایي ، زړه
بدوالی ، اندیښنه ، بې خوبی اوډ سردرد پیدا کېږي چې معمولاً ۱۰-۳ ورڅو
کښې له منځه ئې .

درملنه : د نومورو توکو د کارونې مخه نیول ډیر ستونځمن کار دی دا ئکه چې په
هر ئای (کور، د کارخای او بازار) کښې په پراخه کچه شتون لري ، ارزانه دي اوډ
غیرقانوني نشه بې توکو په ډله کښې هم نه رائۍ . نونورو نشه بې توکو د درملنې
په خير د نومورو توکو درملنه هم په ډیره کچه د روبدی وګری په تصمیم پوري اړه
لري . مګر په روغتون کښې بې په اعراضي ډول درملنه کېږي یعنې ناروغ ته د هغه
د ستونزو اپوند درمل ورکول کېږي .

د سردرد لپاره پاراستامول یا اسپرین ، دزړه بدوالی لپاره میتوکلوپرامایډ ،
دبې خوبی لپاره ډیازپیام د ناروغ دوزن او عمر په بنیاد ورکول کېږي . همدارنګه
ناروغ باید په نسبتاً يخو او بو خان و مینځي چې دا هم د جبری غوبنتنه په کمولو
اوډ خوب په راوستلو کښې پوره مرسته کوي ، ناروغ ته باید کافې ویټامین
لرونکی درمل ، غذايی توکی او تازه میوه ورکړل شي ترڅو د ناروغ روغتیا تقویه
او د لاس اخیستنې ساینډروم د اعراض او نښو په له منځه ورلو کښې پوره مرسته
وکړي .

اخؤلیکونه

A- NELSON TEXT BOOK of PEDIATRICS 18th edition Chapter 113 Page 830-839

B- Inhalants abuse from wikipedia, the free encyclopedia.

C-CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014), Chapter 25 & 38, Page 1046-1047 & 1513, 1524.

تولويين (Toluene)

تولويين چې د **Toluol** ، میتايل بنزين او فينایيل میتان په نومونو هم ياد یېري د کوئې په تودو خه کښې يوه بې رنګه ، خوب بويه ، براس کونکې او په او بوكښې حل کیدونکې مايع ده چې د رقيق کونکو يا **Paint thinners** ځانګړي بوی لري . همدارنګه تولويين يو اروماتيک هايدروکاربن دی کوم چې د صنعتي **solvent** يا حل کونکو په شکل درنګونو ، کيمياوي توکو او د ربړونو په جوړولو کښې کارول کېږي .

تولويين په ګاسولين ، acrylic رنګونو ، ډول ډول سريخونو ، دبوټانو په پالش او د خط په پاکونکو مايعاتو کښې شتون لري . ماليکولي فورمول يې C6 H5 CH3 يا C7 H8 او د خوتېدو تکي يې 110.6°C دی . تسمم يې په تصادفي يا قصدي ډول د تولويين دبوی له سونپولو ، خبلو اويا د پوستکي له لاري د جذيدو خخه رامنځ ته کېږي .

Accupational asthma (کسبي سينه تنگي) ، په هغو خلکو کښې زیاتره منځ ته رائي چې د تولويين سره د دير وخت لپاره په تماس کښې وي . خو هغه خلک چې ددي ډول سينه تنگي تاریخچه ولري چې د نومورو محلولونو له امله رامنځ ته کېږي بايد خان له داسي توکو خخه ليرې وساتي .

پتوفرزيولوژي :

تولويين په غورو کښې په لوړه کچه د انحلاليت قدرت لري نوله همدي امله بې لومړني اغیزې په مرکزي عصبي سيستم باندي وي . وروسته له هغې کله چې تولويين له **blood brain barrier** خخه د ماغ ته تيرشي داسي فکر کيري چې دغشائي يا دغشائي پروتین د جورېښت په بدلون سره د عصبي لېرد يا انتقال مخه نيسې .

تازه خپنې بنسې چې د تولويين غبرګون د ټینو مهمو د ماغي نیوروترانسمیتیرونونو سره په عمده ډول د **(GABA)** gamma-aminobutyric acid سره او په کمه درجه

glycine او احتمالاً د پوامین سره د کلینیکی اغیزو مسؤولیت لري .

مرکزي عصبي سیستم :

دبوي کيدونکو توکو تازه تسمم د مرکزي عصبي سیستم دنبسو په سمدستي رامنځ ته کيدو سره مشخص کېږي چې عبارت دي له دروغجنې خوشحالی ، خیال پلو ، هذيان (delusions) ، دغورېونو برنګس ، ګنګسيت ، سردد ، سرگرڅيدل دعصلاتو د همغږي ګلهوډي ، ستیپور او کوما څخه .

دمركزي عصبي سیستم ټنه ینې اعراض اوښې عبارت دي له نبورو سایکوزس ، له دماغي استحالې سره یوځای دعصلاتو د همغږي ګلهوډي ، جنکې choreoathetosis ، دسترګو او محیطي عصبي سیستم ناروگی ، دخوند د معلومولو د حس نشتوالي ، د ذهنې قدرت د کموالي ، دسترګو د کوچني کيدلو ، روندوالۍ او دغورېونو خرابولي او کونوالي څخه .

زره او سړي :

تولوین دزره په خپل سره حرکاتو او برقي انتقال باندي نیغ په نیغه منفي اغیزې لري او دزره عضله د دوراني catecholamine پروپراندي حساسوي او sudden sniffing death تنفسی اغیزې بې عبارت دي له branchospasm یا د سبو د هوایي نلونوله وخت ناوخته انقباض خفگي (asphyxia) ، د سبو له حاد زخم او له اسپیریشن نمونيا څخه .

معده او کولمي :

هغه اعراض چې د نومورو توکو د خبلو او سونولو څخه رامنځ ته کېږي په لاندي دول دي .

د ګيډي دردونه ، زره بدوالۍ او کانګې ، په کانګو کښې وينه او د ھيګر د ژونکو تحریب چې خرگندونې بې عبارت دي له ascitis ، زېړي ، د ھيګر له غټوالۍ او د ھيګر له عدم کفایې څخه .

پښتوريګي او استقلاب :

د تولوین تسمم کيداي شي د پښتوريګو د ټیوبولونو د اسیدوزس ، په وينه کښې د پوتاشيم ، فاسفيتونو ، او کلورايد د کچې د کموالي ، په وينه کښې د یوريا او

نورو نايتروجن لرونکو فاضله توکو دھيروالى ، او په تشو متيازو کبني دچرك ، وينې او پروتین دشتون لامل شي . وينه :

دېولوين بدې اغىزې په وينه باندي عبارت دي له ، په وينه کبني دلمفوسايتونو، مکروسايتونو او ايزينوفيلونو له غيرنورمال زياتوالى او د وينې په سرو ژونکوکبني دھيموگلوبين د غيرنورمال کموالى (hypochromia) خخه او په شدیدو حالاتو کبني د aplastic انيميا لامل كېرى .

پوستكى :

كە چېرى تولوين له پوستكى سره د زيات وخت لپاره په تماس راشي كيداي شي چې دپوستكى له تخريش خخه نيولى ترپراخه کيمياوي سوزيدنى او امله منع ته رائحي) لامل كېرى .

عضلي او هەوكى :

تولوين کولي شي چې عضلات نېغ په نېغه اغىزمن کري چې په پايله کبني دتيوبولونو دتىزابى كيدو renal tubular acidosis له امله منع ته رائحي)

كيداي شي چې دعطلاتو ضعيفي رامنځ ته کري . همدارنګه دېولوين خنډنى سونبول کولي شي چې دھەوكو په وده اونمو باندي بدې اغىزې وکري .

اخئلىكونه

A- NELSON TEXT BOOK of PEDIATRICS 18th edition Chapter 113 Page 830-839

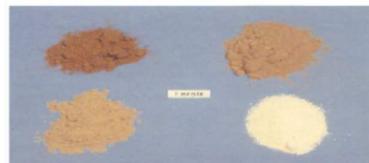
B- Inhalants abuse from wikipedia, the free encyclopedia.

C- Toluene wikipedia the free encyclopedia.

دوهم څپرکي

Narcotics

پدي ډله کښي افین، د افین مشتقات او اوپوییدونه په تفصیل سره خپل کېږي.



د Suboxon اته ميلي ګرامه تابليټونه

د هېروين مختلف ډولونه



دمورفین پیچکاري



دمیتاډون شربت



د کوکنار غوزه چې افین ورڅخه په لاس راخي

داوپوييدونو ډلبندي:

اوپوييدونه هجه کيمياوي توکي دي چې په طبعي او مصنوعي ډولونه پيداکيربي او په بدن کښي د اوپوييدي اخذو سره دنبليدو له لاري په بدن ډول ډول اغيزې کوي . د اوپوييدونو غوره ډولونه لاندي په تفصيل سره خيرل کيربي .

۱- طبعي اوپوييدونه : دا ډول اوپوييدونه د افين او د افين له مشتقاتو خخه عبارت دي چې په طبعي ډول پيداکيربي يعني په افين کښي شتون لري لکه مورفين ، کودين او Thebaine مگر Papaverine او Noscapine ندي څکه چې ددوی د عمل ميکانيزم په بل ډول دي .

۲- Semi-synthetic (نيمه مصنوعي اوپوييدونه) : دا ډله د اوپوييدونو له افين خخه په لابراتوارونو کښي دنورو کيمياوي توکو په شتون کښي جورېږي . لکه hydrocodone، hydromorphone، diacetylmorphine(Heroin) buprenorphine، ethylmorphine، benzylmorphine، oxycoccone، او داسي نور .

۳- Fully synthetic (پوره يا سوچه مصنوعي اوپوييدونه) : هجه اوپوييدونه دي چې په لابراتوارونو کښي د افين له شتون خخه پرته جورېږي لکه dextroprpoxyphene ، pethidine ، Fentanyl ، Fentanyl

۴- Endogenous (داخل المنشأ اوپوييدونه) : دا هجه ډله اوپوييدونه دي enkyphalins، endorphines لکه endorphins او dynorphins ،

فارمکالوژي :

اوپوييدونه په مرکزي عصبي سيستم او نورو انساجو کښي له ځانګړو اوپوييدي اخذو سره نبلي . د اوپوييدي اخذو دري ډوله بنادي تولګي μ , κ , δ (mu,kappa,delta) شتون لري . او تر (۱۷) پوري بي دشمیر راپور ورکړي شوي دی چې مشتمل دي په ϵ ، ι ، λ (Epsilon,Iota,Lambda and Zeta) Sigma اخذې اوپوييدي اخذې نه ګنل کيربي څکه چې دهغوي فعاليدلوكښي دنالوکسان پواسطه بدلون نه رائي .

سربيره پردي د ميو اخذې فرعې تولګي هم شتون لري چې عبارت دي له $\mu 1$ ،

μ 2 او μ 3 خخه بیوه بله اخذه چې اوپوییده اخذوته ورته اخذی- (Opioid receptor- like-receptor 1) پنامه یادیبی کومه چې د درد دخواب مسئولیت لري او همدارنگه دمیو اوپوییدو اگونیسته د کوم چې ددرد په له منځه ورلو کښې کارول کیربی، پروپاندی دزغم په زیاتولو کښې مهم رول لري . دا اوپوییدونو فارمکالوژیکې دندې :

مرکزی عصبی سیستم :

الف- د درد ارامول : اوپوییدونه د پڅخ، دوامداره او متمنکزدرد په ارامولو کښې دیر اغیزمن دی کوم چې دبدن د ژورو جورېستونو خخه راولابری. دبیلکې په ډول لکه دکولمو مګر دسطحی او تیزودردونو په ارامولوکښې لې اغیزمن دی . عصبی دردونه کیدای شي ډیر مقاوم وي مګر د اوپوییدونو په کارولو سره بې په زورکښې کموالی راخي .

ب : اراموالی : گنگسیت ، دروند والی احساس او د تمرکزستونئې په کښې عامې وي . د درد د ارامولو سره خوب راتلى شي که خه هم اوپوییدونه په رینستیا سره دخوب راپونکی ندي .

ج: Euphoria (دروغجنه خوشحالی) : مورفين او نور اوپوییدونه د دروغجنې خوشحالی لامل گرئي .

د: زغم او روپدیتوب : د اوپوییدونو د ډیروخت او د پرله پسې کارولو په پایله کښې زغم او روپدیتوب رامنځ ته کیربی چې د زغم میخانیکیت بې پوره معلوم ندې مګر کیدای شي چې د اوپوییده اخذو د حجروي حجم دکموالی له امله اویا د داخل المنشا اوپوییدونو په تولید کښې دکموالی له امله وي .

دزره اور گونو سیستم :

د سمپاتیک فعالیت دکموالی په پایله کښې یا په sinoatrial node(SA) غده باندې د اوپوییدونو د نیغه اغیزو له امله په متوسطه کچه د زړه د درزا کموالی رامنځ ته کیربی . همدارنگه د محیطی رګونو پراخواли چې د هیستامین د ازادیدو له امله منځ ته راخي او د سمپاتیک فعالیت دکموالی له امله د وینې فشار را پیتیربی کوم چې په کمه وینه لرونکو خلکو کښې ډیر خطرناک وي .

تنفسی سیستم:

تنفسی انحطاط ، دمیو اوپویید اخذوله لاری تنفسی مرکزونه په brain stem یا دماغی تنه کنبی تراگیزی لاندی راولی، تنفسی کچه له tidal volume (د هوای هفه حجم چې دیو تنفسی سیکل په بهیر کنبی سربو ته نتوخی او یا ورخه وحی) خخه رالویری او د کاربن ڈای او کساید پروپراندی د Brain stem حساسیت کمیری او د ده جواب د اکسیجن دکموالی پروپراندی لړ اغیزمن کیږي لیکن که چېږي د اضافه اکسیجن پواسطه هایپوکسیک تنبیه له منځه یوورپل شي نو تنفسی انحطاط بسايی شدید شي . که چېږي لدی سره په یو وخت کنبی د مرکزي عصبي سیستم نور depress کوونکی درمل و خورپل شي نو دیو زورور تنفسی انحطاط لامل کیږي .

د ټوخي مخه نیول یا ټپل:

د ټوخي د عکسی ټپل د اوپوییدونو یو له معلومو اغیزو خخه ده چې پدې موخه په ورخنی طبات کنبی کوهین په پراخه کچه کارول کمیری . خو په ټینو پینېو کنبی د اوپوییدونو ورکړه په سربو کنبی د مایعاتو د راټولیدو لامل کمیری چې له دې سره د تنفسی لاری د بندیدو او atelectasis چانس زیاتیری .

هضمی سیستم:

د chemoreceptor trigger zone تتبیه یا هخونه دزره بدوالی او کانګو لامل ګرځی . د ملسا عضلاتو ټون یا مقاومت زیاتیری مګر د کولمو موجی حرکت کمیری چې په پایله کنبی د کولمو پواسطه د مایعاتو جذب زیاتیری . په صفراوي سیستم کنبی فشار لوپیری د Oddi معصرې سپزم رامنځ ته کمیری ، او د قبضیت لامل ګرځی .

غدوی سیستم:

اوپوییدونه د Somatotropin او Prolactine ، ADH او antidiuretic hormone (ADH) افراز Luteinizing هورمون د ایله کیدل هخوی . او د تشو متیازود کموونکی هورمون (ADH) افراز ډیروی مګر د هورمون د ایله کیدو مخه نیسي .

ستركه :

د **Edinger Westphal** عصب په **occulomotor** هستچو کبني دميو او کاپا اخذى د اوپوييدونو پواسطه تنبه كيربي او په پايله کبني دستركو کسيي کوچني كيربي.

د هستامين ازاديدل او خاربنت :

ئيني اوپوييدونه د **Mast cells** خخه د هستامين د افراز لامل کيربي چې په پايله کبني لرمى، خاربنت، دبرانكسونو سپزم اود فشارتیتوالى رامنچ ته کيربي چې لرمى او خاربنت د مخ، پوزى او تىپى په برحى کبني د بىزيات وي.

دعضلا تو شخوالى :

د اوپوييدونو لوپدوزونه ئىنى وخت د عمومي عضلى مقاومت يا شخوالى لامل کيربي په ئانگكىي ھول د سيني د دىيواڭ كوم چې په تەھويه کبني مداخله كوي يابى خرابوي.

معافيت :

د اوپوييدونو ھىلنلى كارؤنه معافيتى سىستم خرابوي.

او ميدوارى :

تول اوپوييدونه له پلاستاخخه تىرىپىي كە چېرپ دولادت په وخت کبني مورته ورکپل شي نو په ماشوم کبني تنفسىي انحطاط رامنچ ته کوي او كە د او ميدوارى په وخت کبني مور اوپوييدونه د بىر وخت لپاره وكاروي نوماشوم وروسته له زىرىدنبى خخه هم په ورتە نشه يى تو كورىدى پىدا كيربي. هىدارنگە اوپوييدونه د زىرىدون د ھىنلە لامل هم کيربي چې مىخانىكىت يې بشپۇر معلوم ندى مىگر د اوپوييدونو دواپە مرکزىي او محيطي اغىزى د رحم د ۋون د كموالىي لامل کيربي.

كلينيكي كارؤنه :

اوپوييدونه د بىرپىي پخوا زمانىي راهىسى د متىسطو او زورورو دردونو د ارامولو په موخە كارول كيربي.

هىدارنگە د تۈخى او نس ناستىي په درملنە کبني او د اوپوييدونو دروبىدىتوب په درملنە کبني هم كارول كيربي لەكە مىتاپون او بېرىنورفىن.

ارخيزې اغيزې :

هغه کسان چې او پويىد ونه د درد د ارامولو په موخه کاروي په هغوي کبني
معمولې اړخيزې اغيزې يې عبارت دي له زړه بدوالۍ او کانګو، نيم ويده والي
، خارښت، دخولي له وچوالۍ ، دستړګود کسو له تنګوالۍ او قبضيت خخه .

هغه اړخيزې اغيزې يې چې کمې رامنځ ته کېږي عبارت دي له په دوز پوري
اړوند تنفسی انحطاط، خيال پلو، لرمى، دبدن د تودو خى کموالي، دزره د درزا
کموالي، د فشار و ضيعتي تېټوالۍ، ګنګسيت، سردرد، د تشومتيازو، خندیدل
، د حالبونو او د صفراوي لارو له سېزم خخه. که چېږي د ډيرې مودې لپاره د درمنې
په موخه او پويىد ونه و کارول شي نو د معافيتې سيستم دندې د خطر سره مخامنځ کوي.
او د ماقرو فاژ او لمفو سایتونو په تکش کبني کموالي راولي . همدارنګه او پويىد ونه
Leukocytes (دوينې د سپینو کروياتو) د حرکت مخنيوي هم کوي .

هغه نارينه چې او پويىد ونه په متوسطو او لوړو دوزونو د دېروخت لپاره
کاروي په هغوي کبني د **Testosterone** کچه راکميېي کوم چې دشنې والي
او عضلي زور د کموالي لامل کېږي . سرېرې پردي او پويىد ونه
دزغم او رو بېتوب لامل هم گرخي . (3)

(Opium) افین

پدي ډله کبني دوه ډوله نشه يي توکي شامل دي يو هغه چې په خپل جورښت کبني افین ولري يا د افین مشتقات (Opiates) دي او بل هغه ګروپ چې په خپل جورښت کبني افین ونه لري مگر Opiates ته ورته ځانګړتیاوي لري او په لا براتوارونو کبني جورېږي (Opioids).

نوموري ډله نشه يي توکي ډول ډول اغيزي لري لکه دروغجنه خوشحالی، ګنسیست، خارښت، بې علاقه ګئي، د فزيکي فعالیتونو کموالي، دسترګود کسو کوچني کيدل، د پوستکي دلاندي رګونو پراخوالی چې دمخته د سوروالی لامل کېږي، عضلي نرمولي، قبضيت، زره بدوالی او کانګۍ، په تشو متیازو کبني ستونځې، تنفسی انحطاط، زغم او اعتیاد یاروبدي کيدل. خرنګه چې ددي ګروپ بنسته افین جوړوي نو لوړۍ د افین خخه یادونه کوو.

افين د کوکنارو (Papavere Somniferum) (دبوټو دډیده) یا غوزو د خامي شيرې خخه په لاس راخي چې تور یا نصوارې رنگ او تريخ خوند لري.

تاريҳچه:

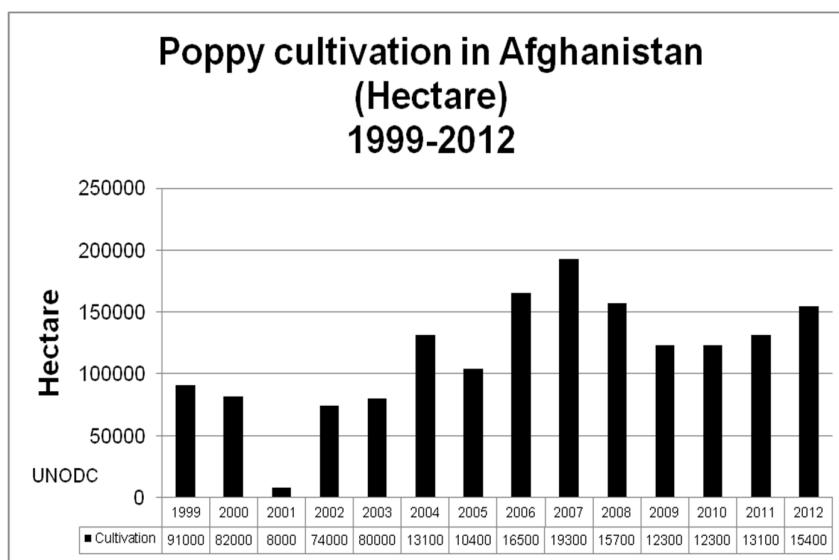
په جرمني، سويزيلينه او هسپانيه کبني د کوکنارو نېدې ۱۷ موندنې په لاس راغلي چې د Neolithic (هغه زمانه چې خلکو له ډبرو خخه اسلحي او نور سامانونه جوړول) د اوسيدونکو پواسطه کارول شوي دي. همدارنګه په هسپانيه کبني یو خه کپسولونه په لاس راغلي وه چې د کوکنارو تخم پکبني وه چې دي ټولو په 4200BC پوري اره درلوه.

همدارنګه په Mezopotamia کبني د سومريانو پواسطه د کوکنارو لوړنې پیژندل شوي کرکيله کيدله چې نېدې 3400 BC پوري یې اره درلوه او د - Hul Gil یا د خوشحالی د بوټو په نامه یې یادول. د 1300 BC په شاوخوا کبني د مصر خلکو هم کوکنار کرل. په 1100 BC کبني کوکنار د مدیترانې په شاوخوا سيمو کبني کرل کيدل. د 1200-400 AD په شاوخوا کبني عربی تجارانو افین چېن ته انتقالوه.

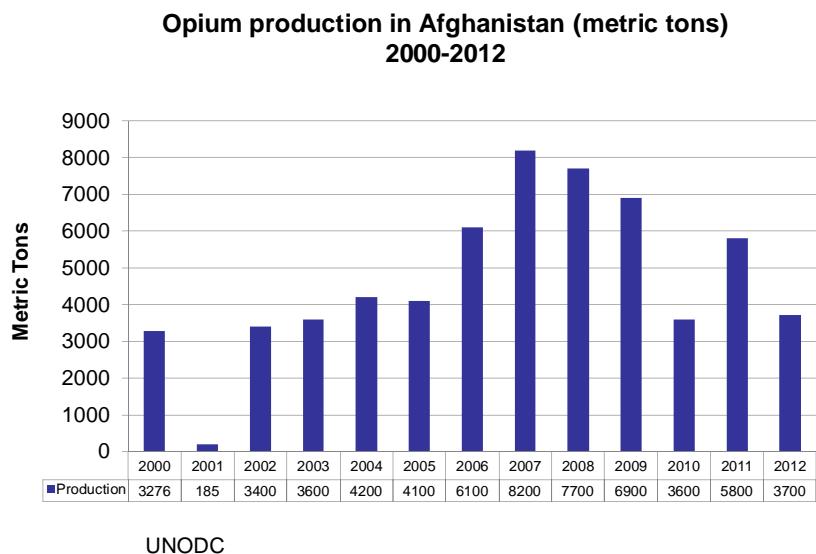
نېدې په **AD 845-930** کېنىي ابوبکر محمد ابن ذکریا الرازی په بغداد کېنىي لابراتوار او بسوونئي درلو ده چې افین به يې د بې هوشه کونکو درملو په حیث او د ځنې ناروغيو په درملنه کېنىي ورکاوه . د افین تجارت په اولسمه پېړي کېنىي زيات منظم شو ځکه چې افین دنباکو له پانو سره یوځای خکول کیده او په همدي وخت کېنىي اعتیاد يا روږدیتوب هم وپیژندل شو .

په افغانستان کېنىي هم کوکnar دهیرو کلونو راهیسې کرل کیده خود روسانو له تجاوز او خپل منئي جنگونو سره يې په کرکيله کېنىي زیاتوالی راغي .

د بیلګې په توګه په **1999** کال کېنىي **91000** هكتاره ځمکه کرل شوي وه په **2001** کال کېنىي **8000** هكتاره ځمکه کرل شوي وه ځکه چې د طالبانو حکومت يې په کرکيله بندیز لګولی وه خو په **2007** کال کېنىي دغه کرکيله **193000** هكتارو ته ورسیده بیا په **2008** کال کېنىي دحکومت دیوځه هلخشو په پایله کېنىي **157000** هكتارو ته راکمه شوه .



دنشه بي توکو او جرمونو پروپاندي دملګرو ملتونو دفتر (UNODC) دسروي مطابق 1999 خنه تر 2012 کال پوري په افغانستان کښي دکونارو د کړکيلی ګراف .



د نشه يې توکو او جرمونو پر وړاندې د ملګرو ملتونو دفتر (UNODC) د سروې
مطابق په افغانستان کښي د 2000-2012 کال پورې د افینوډ تولید ګراف.

په افین کښې د الکالویدونو دوه عمده ډلې شتون لري چې یوه يې
ده چې مشتمله ده په مورفين، کوپدين او **Thebaine** کوم چې
ددې ډلې غوره **Narcotic** اجزاوي دي .
بله ډله يې **Papaverine** ده لکه **Isoquinolines** کوم چې په مرکزي عصبي سیستم
خانګړې اغیزې نه لري . د افین غوره او با ارزښته الکالوید مورفين دی چې
نړدي د افین ۱۰-۱۶٪ سلنډ جورووي .
افين خورل او خکول کېږي او د زغم او روږدي کيدو لامل کېږي . **Withdrawal**
ساينلروم يې کت مت د هیروین او مورفين په شان دی او درملنه يې هم عین شان تر
سره کېږي چې وروسته به د هیروینو په برخه کښې په تفصیل سره ولوستل شي .

اخټليکونه

- 1- Afghanistan Opium Survey 2012 United Nations Office on Drugs and Crime.
- 2-Opium –Wikipedia, the free encyclopedia.
- 3- LANGE Basic and Clinical Pharmacology 11th Edidtion, Page 539-540.

(مورفین) Morphine

مورفین يوقوي د درد ارامونکى درمل دى چې د افین خخه په لاس رائىي په ۱۸۰۳ کال كېنىي يوه جرمني درمل جورونكى چې Friedrich Wilhelm Adam نوم بې پري كېنىسۇد Sertumer نومىدە د افینو خخه لاس تە راۋىر اود Morphium چې د مورفین مىنە د خوبونو لىدلۇ خدائى (God of dreams) تە وايىي . مورفین د درد په ارامولو او د افین او الکولو دروبىدىتوب په درملنە كېنىي ورکول كىدە . خۇ وروستە دا معلومە شوھ چې د مورفین د روپىدى كىدلۇ قدرت لە افین او الکولو خخه چىزيات دى . كىمياوی فورمول بې C17 H19 NO3 او نىم ژوند بې ۳-۲ ساعته دى . دكارونى ئايونە :

۱- دشدىد و دردونو ارامول .

دمایوكارڈيال انفارکشن درد ، دجراحىي پىينسو دردونە تروماتىك دردونە .

۲- دشدىد او خنډنیو دردونو ارامول .

سرطان ، دېپنستورگۇد تېرىپودردونە او د ملا شدید درد .

۳- دشدىد توخي ارامول .

۴- د Nebulize (سپرى) په شكل په Dyspnoea يَا سالئندىي كېنىي .

۵- په ځنډنیو نس ناستو كېنىي لىكە د ايدز (AIDS) .

اړخىزې اغىزې :

لکە Loperamid ياد نورو او پويىدەونو په شان مورفین ھم په كولمو كېنىي په عمل كوي او د كولمو استدارى يَا موجى حرکات او افرازات كموي ، په كولمو كېنىي دمایعاتو جذب زیاتوی او په پاي كېنىي دقپىت لاملى كېرىي .

مورفین دوینی دفشار دیتیوالی ، کانگو ، دتنفسی انحطاط ، نارامی ، دسر د داخلي فشار دلپرالی او ددماغ او نخاع د اسکیمیا لامل کیری .

دمورفین اغیزې :

۱ - Analgesia (ددرد دحس کموالی) : مورفین ددرد حس کموی (بغیر له دې خخه چې د شعور ضیاع رامنځ ته شي) . دنخاع په کچه ددرد دقدمې د لوپولو او په دماغ کښې د درد د احساس په بدلو لوسره درد اراموی .

۲ - کاذبه یادروغجنه خوشحالی : مورفین قوي Euphoria یادروغجنه خوشحالی منځ ته را پری .

۳ - تنفس : مورفین دکاربن ډای او کسايده په مقابل کښې دتنفسی مرکز غبرګون کموی او دتنفسی انحطاط لامل کیری .

۴ - دټوخي د عکسې مخه نیول : مورفین دټوخي ضد قوي ځانګړیا لري .

۵ - Miosis (د سترګې د کسي کوچنیوالی) : مورفین د عصب Edinger-Westphal هستچه تحریکوی کوم چې دسترګو د پاراسمپاتیک اعصابو د پاریدولامل ګرئي او په پایله کښې دسترګو کسي کوچنی کیري .

۶ - کانګې : مورفین نیغ په نیغه Chemoreceptor trigger zone هخوي او کانګې پیداکوي .

۷ - هضمی سیستم : مورفین دکولمو د حرکاتو د کموالی او دکولمو د حلقوی ملساء عضلاتو د Tone یاماوا مت د زیاتوالی له امله نس ناستی اراموی او همدارنګه د مقعدی معصرې ټون هم زیاتوی نو پدې توګه قبضیت رامنځ ته کوي .

۸ - زړه اورګونه : مورفین په ډیر دوزسره فشار تیټوی او دزړه د درزا د کموالی لامل ګرئي ، دتنفسی انحطاط او د کاربن ډای او کسايده د تجمع یا تولیدو له امله دماغي رګونه پراخیرې او د Cerebrospinal Fluid (CSF) فشار زیاتوی نوئکه مورفین دسر په زخمونو کښې نه ورکول کیري .

۹- د Histamine ازاديبل : مورفين له Mast Cells خخه هيستامين

ازادوي چې لدې سره لړمې یادبدن خارښت او خوله پیدا کيږي او دوینې رګونه پراخېري چې په پایله کښې دوینې فشار تېټېږي . خرنګه چې مورفين د سړو د برانکسونو د تنګيدو لامل کيږي نو هغه خلک چې سینه تنګي ولري باید ويې نه کاروی .

۱۰- هورموني اغیزې : مورفين د Gonadotropine Releasing هورمون

او Leutinazing د ازاديدو مخه نيسی، د Corticotropine releasing هورمون ، Follicle stimulating هورمون Adrenocorticotropic او د Beta-endorphine هورمون د غلظت کموي . د Testosterone او Cortisol کچه هم کموي ، د Growth هورمون او Prolactin افراز زیاتوی . مورفين د تشومتیازو کمونکي (Antidiuretic) هورمون افراز زیاتوی او د مثاني د تخلیپ یا تشولو د عکسې مخنيوپ هم کوي چې لدې کبله د تشومتیازو خنډيدل (Retention) منځ ته رائي .

۱۱- Labor (زېبون) : مورفين درحم د تقلصاتو مخنيوی کوي او د

زېبون پروسه خنډوي (A).

دمورفين کلينيکي کارؤنه :

مورفين دشديدو او خنډنيو دردونو دکموالي ، دنس ناستې ددرملنې ، د شدید توخي او د سړو د حادي اذیما په درملنه کښې کارول کيږي . مورفين د سړو په پرسوب یا اذیما کښې په لوره کچه اغیزمند دی . لومړنۍ یا د پیل دوز یې ۸-۲ میلي گرامه د ورید له لاري دی (په متوسطو واقعاتو کښې د پوستکي لاندې ورکړه یې اغیزمنه ده) او کیدای شي ۴-۲ ساعته وروسته تکرارشي .

مورفين دوریدونو ظرفیت زیاتوی ، دزره د چې بطین فشارکموي او تشویش له منځه وړي . برخلاف بنایي د تهويې په کمولوسره د کاربن ڈائی او کساید (CO₂) غلظت رامنځ ته کړي . نو په هغوناروغانو کښې نه ورکول کيږي په کومو خلکو کښې چې د سړو پرسوب د او پویډونو له امله منځ ته راغلې وي هفوی ته د اپویډونو انتاګونیست (نالوکسون) ورکول کيږي (D).

توزيع :

مورفین په چتکی سره دبدن په تولو انساجو کښې تنوخي او دپلاستا له لاري جنین ته هم تيريري نو د زيربون په وخت کښې د درد د ارامولو په موخه بايدورنكول شي . کومې ميندي چې د اوميدواري په وخت کښې معتادي يا روبدي وي دهغوي ماشومان هم روبدی پيدا کيربي او د زيربونې خخه وروسته ورته د Withdrawal اعراض پيداکيربي . خرنګه چې د مورفين د شحمو د انحاليل قابلitet د نورو او پوېيدونو په پرتله کم دی نو په کمې فيصدی سره له هغې مانعي يا پردي خخه چې دوينې او د ماغ ترمنځ خای لري (Blood Brain Barrier) دماغ ته تيريري .

استقلاب :

مورفين د ميتابوليزم يا استقلاب په دوهم پړاو کښې د glucoronidation له لاري د 2B7 UPD-glucuronosyle transferase - انزایم پواسطه په Morphine-6-glucoronide (M6G) او Morphine-3- glucoronide (M3G) په استقلاب رسيرېي . مورفين سربره پرخیگر په دماغ او پښتوريکو کښې هم په استقلاب رسيرېي M6G د درد په ارامولو کښې له مورفين خخه ډير قوي دي . د مورفين کانجوګيتس له بدن خخه په عمده ډول په تشو متيازو کښې او په کمه کچه په صفرا کښې وحېي . د مورفين د اغيزي موده ۶-۴ ساعته ده . زاره خلک د څوانانو په پرتله د مورفين د انالجيزيکي اغيزي په مقابل کښې ډير حساس دي څکه چې د دوى دبدن استقلاب او د پښتوريکو دندې ضعيفې يا کمزوري وي نو دوي ته بايد په کم دوز ورکول شي .

له مورفين خخه د لاس اخيستني د سايندروم اعراض او نسي :

د Withdrawal اعراض د مورفين د اخري دوزد بندیدو خخه وروسته ۶-۱۲ ساعتو کښې پيداکيربي ، ۴۸-۹۶ ساعتو کښې لوړې کچې ته رسيرېي او نبدي -۸-۱۲ ورخو کښې کمولی مومي .

له سترګو خخه د اوښکو بهيدل ، بې خوبې ، نس ناستي ، بهيدونکې پوزه ، خوله واazi (Yawning) ، او قوي Craving (جبري غوبښنه) بې لومړني اعراض دي . د سايندروم له پرمختګ سره شدید سردرد ، نارامي ، بې اشتھائي ، د بدن

درد ، دگيده شدي سپزم لرونکي درد ، زره بدوالى ، كانگي او لپزه ناروغ ته پيدا كيري . همدارنگه دوياني دفشار او Heart rate لوروالى ، يخپ او گرمپ خپ ، دويينتانو نيج و دريدل (Piloerection) ، لغتى وهل ، زييات خولي كيدل اود عضلاتو سپزم او درد هم شتون لري .

دمورفين روانی Withdrawal يوه او بده او درد ناكه پرسه ده چې اکثره دوييرپ او خفگان ، بي خوبى ، دمраж دتغيراتو ، Amnesia (له ياده وتنه) مغشوش والي ، اونورو روانی تشوشاتو سره يوئاي وي .

Withdrawal او دمورفين Hepatitis -C

خېرنو دا بشولې ده چې دمورفين TFN-alfa-mediated Withdrawal د معافيت دھيلو او د ويرس د دوه غبرګه کيدو (Replication) په لورولو سره Hepatitis-C نورهم شديد او اختلاطي کوي . د Hepatitis-C پينبي په پيچکاري کوونکو نشه يانو کښې ديرې وي .

په لاندي حالتونو کښې نه ورکول کيري :

۱- حاده تنفسی عدم کفایه .

۲- د مورفين Morphine-6-glucoronides دراټوليدو له امله دپښتوريکو عدم کفایه .

۳- دسرد داخلی فشارلوروالى او د سرزخونه .

۴- د پانکراس حاد التهاب . حکه چې مورفين ODDi معصرې د سپزم لامل کيري او درد شدت نورهم زياتوي .

Detoxification

دمورفين د اعراضو درملنه کتې مت دهيروين په شان ده چې دهيروينو په برخه کښې به ورڅه په تفصيل سره يادونه وشي .

اخْلِيَّكُونَه

A- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition. Page 160—164.

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

B- Morphine – Wikipedia, the free encyclopedia.

C- file://H:/Morphine - Wikipedia, the free encyclopedia_files/Morphine-Wikipedia...

D- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014,Chapter 5 &32, Page73-78 &1532

(کودین) Codeine

کودین يا O-methylmorphin يو الکالویید دی چې په افین کښې نبدي د ۳% سلنې په غلاظت موندل کېږي . نیم ژوندې ۲,۵-۳ ساعته دی . دخولې او مقعد له لارې کارول کېږي ، د پوستکي لاندې او په غونبه کښې پیچکاري کېږي او کیمیاواي فورمول يې C18 H21 NO3 دی .
IUPAC سیستمیک نوم يې (5a,6a)-7,8-didehydro-4,5-epoxy-3-methoxy-17-methylmorphinan-6-ol) د

کودین په ډول ډول جورپنونو بازار ته وړاندې کېږي د هفوی له جملې
Codeine Phosphate, Codeine hydrochloride, Codeine sulphate،
او Codeine citrate يې دير عموميت لري . د ټوځۍ په شربتونو کښې یواځۍ او په ګه ډول شتون لري . همدارنګه codeine salicylate او کم ترکمه د خلورډوله کودین لرونکو باربیتورایتونلکه د cyclohexenylethylbarbiturate ،
، cyclopentenylallylbarbiturate، diallylbarbiturate او diethylbarbiturate په ډول هم موندل کېږي .

تاریخچه :

کودین يا O-methylemorphine يو الکالویید دی چې د ۰,۳-۰,۶ سلنې په غلاظت په هغه افین کښې پیدا کېږي چې latex میتود په واسطه د کوکنارو د خا مې ھيلوئ خخه تهیه شوي وي . د کودین نوم له یوناني کلمې kodeia خخه چې د کوکنار دسر (poppy head) پنامه یادېږي لاس ته راغلي دی . او په ۱۸۳۲ کال کښې په فرانسه کښې د Jean Pierre Robiquet کیمیاپوه او درمل جورپونکي په واسطه له افین خخه را جلا شو . کودین او س په نړۍ کښې په پراخه کچه په ورځني طبات کښې کارول کېږي .

دکوهین دکارولو ځایونه :

- ۱- توخی .
- ۲- نس ناستی .
- ۳- متوسط او شدید درد و نه .

Irritable Bowel Syndrome - ۴

۵ Narcolepsy (په ارام محیط کښې ویده کیدلو ته پیر میلان) همدارنګه کوهین دھینو درملو سره (Tylenol,Aspirin,Brufen) او نور) د درد د ارامونکو اغیزو دزیاتولو په موخه هم کارول کېږي .

اړخیزې اغیزې :

دکوهین اړخیزې اغیزې عبارت دي له دروغجنې خوشحالی ، خاربنت دستړګو دکسو کوچني کیدل ، د فشار له وضعیتی تیټوالی ، د تشومنتیازو د بندیدلو ، سطحی تنفس ، دزره د درزا د ورو والی ، ضعفیت ، ګنسیت ، برساماتو یا خیال پلو ، زره بدوالی او کانګو ، قبضیت ، خوله کیدلو ، دخولې د وچوالی ، د نظر د تتوالی ، د پوستکی دانکیو ، د جنسی طاقت د کموالی او د کوهین پر وړاندې د حساسیت خخه . همدارنګه که دکوهین سره ئخنې درمل لکه ارامونکی ، خوب راپرونکی او د عضلا تو نرمونکی یو خای و خورل شي نو د ناوره اړخیزو اغیزو لامل کېږي .

Pharmacokinetics :

کوهین په بدن کښې له استقلاب خخه وروسته په مورفين او **Codeine-6-glucoronide** بدلیږي . کودین په څیګر کښې په مورفين بدلیږي او د **Cytochrome P450 Enzyme CYP 2D6,CYP3A4** پواسطه کتلایز کېږي (uridine diphosphate glucuronosyl transferase) **UGT 2B7** او **Norcodeine** کانجوګیتس کودین او مورفين تولیدوي . ئخنې درمل د **CYP 2D6** مانع ګرئي چې دکوهین بدلیدل په مورفینو باندې یا کموی او یا بی بلکل بندوی لکه **SSRI** (Diphenhydramine) ، **Paroxetine**، **Fluoxetine**

اود خفگان ضد درمل لکه (Bupropion)

ئخني درمل لکه Refampine او دیکسامیتازون د CYP-450 Isozyme فعالیت هخوي او د استقلاب د چتکتیا لامل گرئي د کوهین فعال میتاپولیت (مورفين) خپلی اغیزې دميو او پوییده اخذو سره د نبليدو له امله ترسره کوي.

Pharmacology

کوهین غیر فعال وي مگر په ئيگر کبني په استقلاب رسيري په فعال مورفين او codeine-6-glucuronid (C6G) بدليري ۵-۱۰ سلنە د کوهین په مورفين پاتې ۷۰ سلنە يې په ازاديا كانجو گيتس كودين-شپې-گلوکورانيد (C6G) بدليري ، ۱۰ سلنە يې په نارکوهین او (۱) يو سلنە يې په hydromorphone بدليري . له مورفين خخه کمزوري دی او د روپديتوب ورتیا يې هم د مورفين په پرتله کمه ده . خو دنورو او پوییده ونو په شان يې پرله پسې کارول دروپديتوب لامل کيږي .

کوهین د افین دنورو مشتقاتو غوندي دروپدي کيدو لامل کيږي مگر د نورو په پرتله يې دروپدي کيدو توان کم دی . نردي ۲۰۰ ميلي گرامه کوهین د خولي له لاري د 30mg/Orally مورفين سره برابر دی سره ددي کوهین په خانگري دوز له ۶ ميلي گرام خخه زيات نه کارول کيږي او په خلورویشت ساعتو کبني له ۲۴۰ ميلي گرامو خخه باید ڈير نه شي .

که چېري له پورتنى دوز سره بنه والى حاصل نه شو نوباييد چې دوز يې ڈير نه کري او یوبيل قوي ددرد ارامونكى درمل غوره کري شي . خرنگه چې د CYP 2D6 فعالیت په خلکو کبني توپير کوي نو په هغو کسانو کبني چې د CYP 2D6 فعالیت کم یاهیخ نه وي نو کوهین هم لړ یاهیخ اغیزه نه لري .

کوهین خپله د ټوخي ضد اغیزه لري مگر انالجزيك اغیزه هغه وخت کوي کله چې په مورفين بدل شي .

په بدن کبني د کوهین موندل :

کوهین او دده غوره میتاپولیتونه په وينه ، پلازما او تشو متیازو کبني ددي لپاره پلتل کيږي چې د درملنې پاملننه وشي ، د تسمم د تشخيص تاييد وشي او عدلې معایناتو کبني مرسته وکړي (C).

له کوډین خخه دلاس اخيستني دساينه روم اعراض اوښبي:
 څرنګه چې کوډين دتحمل اوروبدي کيدو لامل کېږي نودکارونې په بندو لو
 سره يې هم په ناروغ کښې یوشميراعراض اوښبي پیداکېږي چې په لاندې ډول دي،
 د پوزې بهيدل، جبري غښتنه، خوله کيدل، عضلي تقلصات، سردرد، دبدن درد
 ، زړه بدوالۍ اوکانګې، دوینې دفشارلوروالۍ، دبدن دتودوخې د درجې لوروالۍ
 ، بې خوبي، نس ناستي، بې اشتھائي، خوله وازى، نارمي، ضعفيت او نور.

: Detoxification

د کوډين درملنه د افین دنورو مشتقاتو په شان ده. د ناروغ درملنه په اعراضي
 توګه کېږي د نسبتاً یخو او بو پواسطه لمبیدل، بنه او ګټوره غذا او د ډول ډول
 ويتمينو نو خوپل دناروغ په ژربنه والي کښې مرسته کوي.
 همدارنګه ناروغ ته مشوره ورکول دنسه بي توکو له ديني، روغتیابي
 اقتصادي او تولنيزو زیانونو خخه خبرول په روغيدلو او د بیا روبدی کيدو یا
 بايپري په مخنيوي کښې ډيره مرسته کوي.

اخيليكونه

A-Codeine Withdrawal, Codeine detox by addiction withdrawal .com

B- <http://www.addictionwithdrawal.com/codeine.htm>

C-Codeine –Wikipedia, the free encyclopedia

D-<http://en.wikipedia.org/wiki/Codeine>

E- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition. Page 166

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

(هیروین) Heroin

هیروین دمورفین له Acetylation خخه په لاس رائحي چې د Diacetylmorphine پنامه هم یادېږي . هیروین له مورفین خخه درې چنده قوي دی . څرنګه چې په شحومو (غورو) کښې یې د انحلالیت ورته ډیره ده نو په اسانی سره دماغ ته تیرېږي . د هیروینو د روپردي کیدو (اعتباد) قدرت ډير زیات دی . د مرکزي عصبي سیستم فعالیت ورو یا کموي ، درد اراموي ، خوب راوري ، د دروغجنې خوشحالۍ او د فریکي او روانې وابستګي لامل کېږي . کیمياوې فورمول یې 21 H 23 NO₅ ، او نیم ژوند ې ۲-۳ ساعته دی .

د کارونې لاري :

هیروین دورید ، عضلې ، دپوستکي لاندې دپیچکاري کولو ، سونیولو ، څکولو او د سترګو په جوف کښې د مبنلو په ډول کارول کېږي .

تاریخچه:

هیروین دلومړي حل لپاره په ۱۸۷۴ کال کښې دیو انگلیسي کیمیاپوه پواسطه چې CR Alder Wright نومیده او دلنډن په St Mary's روغتون کښې یې کار کاوه جوړشو . هغه Anhydrous مورفین الکلوبیډله Acetic anhydride سره یوڅای کړ او د خوساټونو لپاره یې تدوونه ورکړه چې په پایله کښې یې د Acetylated مورفین قوي شکل جوړ کړ چې ورته morphine دیل کیده . هیروین هغه وخت ډير مشهور شو چې نېډې ۲۳ کاله وروسته په جرمني کښې د Bayer ددرملو جوړولو په کمپني کښې یو بل کیمیاپوه چې Felix Hoffmann نومیده د دوهم حل لپاره جوړ کړه . هغه مورفین پدې موخه Acetate کړ چې کوډین ورڅخه جوړ کري مګرداسې یوه ماده یې تولید کړه چې په رینستیا سره له مورفین خخه درې څله قوي وه او دهیروین نوم یې پري کېښود . له ۱۸۹۸ تر ۱۹۱۰ پوري د Bayer کمپني هیروین دماشومانو دټوخي ضد درملو په توګه او

دمورفین دروبدیتوب ددرملنی په موخه مارکیت ته استول خو وروسته دا معلومه شوه چې هیروین په ځیگر کښې د استقلاب پواسطه بیرته په مورفین بدليېري او د اعتیاد یا روبدی کيدو لامل ګرځی . نومورپی کمپنی پدې نوې لاس ته راونې یو څه پريشانه وه او دا کار ددې کمپنی لپاره یوه تاریخي تیروتنه وه .

فارمکالوژۍ:

هیروین په مرکزی عصبی سیستم کښې د mu, kappa او delta اخذو د اگونیست په توګه خپلې اغیزې تولیدوي . د mu-1 اخذې زیاتره د درد ضد اغیزو مسئولي دی او mu-2 اخذې د تنفسی انحطاط ، دهضمی سیستم دبطې یاورو حرکاتو ، Miosis (سترگودکسو کوچني کيدل) ، دروغجنې خوشحالی او دفزيکي وابستګي مسئولي دی kappa اخذې هم درد ارامونکي ، دسترگو دکسو دتنګوالی ، تنفسی انحطاط او Dysphoria یا نارامی دندې په غاره لري . Delta اخذې د spinal analgesia لامل کېږي .

هغه پاراسمپاتیک اعصاب چې دسترگو کسي یې تعصیب کړي د میو(mu) اخذو د تحرکي فعالیت له وجې دسترگو کسي کوچني کوي . په دماغ کښې په تنفسی مرکز نیغ په نیغه اغیزه کوي ، د کاربن ډای اکساید پر وړاندې یې ټواب کموي او تنفسی انحطاط منځ ته راوري . هیروین چې له هرې لارې بدن ته داخل شي په چټکي سره جذبېږي .

د مورفین او د افين د نورو مشتقاتو په پرتله په شحمو کښې ده هیروینو د انحلالیت ورتیا ډیره ده نوله Blood brain barrier (هغه پرده چې دوینې او معزو ترمنځ شتون لري) خخه په اسانی سره تیرېږي او په ۱۵-۲۰ ثانیو کښې یې په دماغ کښې کچه لوړېږي . د داخل وریدي هیروین ۶۸٪ سلنې په دماغ کښې جذبېږي . هیروین په ۵-۱۰ دقیقو کښې مرکزی عصبی سیستم کښې هایدرولايز کېږي او په Monoacetylmorphine تبدیلېږي وروسته له ۲۰-۳۰ دقیقو خخه Monoacetylmorphine د استقلاب په پایله کښې په مورفین بدليېږي . مونوسیتایل مورفین په دماغ او نخاع کښې د میو او دلتا اخذو قوي د درد ارامونکي اغیزه لري . ځیگر ، وینه او پښتوري ګي هم هیروین هایدرولايز کوي او په 6-monoacetylmorphine او وروسته له دې خخه یې په مورفین بدلوی .

تول دورانی مورفین زیاتره د ئیگر اوپه کمه کچه د پنستور گوپواسطه په **Morphine-6-glucuronide** او **Morphine-3-glucuronide** بدلیبی چې دغه په او بو کنبې منحل مرکبات دتشو متیازو او صفرا له لارې له بدن خخه خارجیبی چې **Morphine-6-glucuronide** خپل ئانگرې ددرد ضد ورتیا لري.

که چېرې هیروین دورید له لارې پیچکاری شي نو د مورفین په پرتله ۷ چنده ډیر او د مونا سیتايل مورفین په پرتله^(۳) درې چنده ډیره توکسیکه اغیزه لري. همدارنگه د مربینې او د دوز دلوپوالی (Overdose) خطر بې هم له وریدي پیچکاری کولو سره ډیرېبې.

اړخیزې اغیزې :

د تنفس دریدل ، جتنګکی ، کوما ، مربینه ، په اميدوارو بسحوكښې خپل سری زیان ، د **Heart rate** کموالی ، دخولې وچوالی ، دستر گودکسو کوچنی کيدل ، زړه بدوالی او کانګې ، قبضیت ، دتشو متیازو بندبنت ، د عضلا توده همغږی نیمگړتیا (Ataxia) ، پرکالی ، دروغ جنه خوشحالی ، خاربنت ، د مخ سوروالی ، ګنګسیت ، هزیانات ، د خای او وخت نه پیژنډل ، د فشار تیټوالی ، د هاضمي خرابوالی او روښدي کيدل بې د اړخیزو اغیزو خخه ګنډل کېږي . په بدن کنبې د هیروینو د اغیزو پیل د هیروینو د کارولو په لارې پورې اړه لري که سون شي نو اغیزې بې ۱۰-۱۵ دقیقوکښې منئ ته رائي . د څکولو پواسطه نبډې زر اغیزه کوي . داخل وریدي پیچکاری کولو سره ۷-۸ ثانیو کنبې اغیزې کوي مګر د عضلی زرق اغیزې بې یو خه ځنډ سره یعنې ۵-۸ دقیقوکښې پیل کېږي .

هیروین د **mu-opioid** اګونیست دی چې په داخل المنشه (Endogenous) مايو **Opioid** اخذو باندې اغیزه کوي کومې چې په دماغ ، نخاع او کولمو کنبې خای لري . همدارنگه هیروین د نورو او پویډونو په خير د څلورو داخل المنشه اګونیست دی لکه **Neurotransmitters**

. **Endorphin** او بیتا **Met-enkephalin, Leu-enkephalin, dynorphin**

په منظم ډول په دماغ او اعصابوکښې ازادیبې او درد کموي . د هیروینو په کارونکو کنبې د **Endorphins** تولید کمیرې ټکه چې له بهر خخه

هیروین بدن ته نتوئی نو بدن په داخل کښی endorphins نه جوروی پدې توګه شخص هیروینو ته وابسته یا روبدی کیږي او کله چې هیروین ورباندې بند شي نو . Withdrawal Syndrome رامنځ ته کیږي .

اختلاطات :

۱ - Cellulitis : د پوستکي د لاندې انساجو انتان دی چې په هغو و ګرو کښې رامنځ ته کیږي چې د ناپاکو سرینجونو پواسطه هیروین پیچکاري کوي .

خنې وخت د خینو مخرشو توکو پواسطه (کوم چې له هیروین سره ګلېږي) معقمې ابسي یا داني منځ ته رائی . د کلچر لپاره که شونی وي سواب دي واخیستل شي ، ابسي باید شق یا غوشې او پاکې شي او مناسب انتی بیوتیک دي ورته ورکړل شي .

۲ - Thrombophelitis : (دوینې له پرنډ کیدوسره یوځای دورید التهاب) : د پیچکاري کیدونکو نشه یې توکو سره چې کوم توکي ګلېږي دهغوي دمخرشو اغیزو له امله Thrombophelitis منځ ته رائی . شدید Thrombophelitis دورید دبندیدو او د ماوفه ناحيې د اوذیما یا پرسوب لامل کیږي .

زیانمنه عضوه باید لوره وساتل شي او که وریدي Thrombosis شتون ولري نو د Anticoagulant یا د پرنډ کیدو ضد درملو خوړل ګتور تمامیږي . همدارنګه د اوذیما (پرسوب) په کموالی کښې Crepe بنداز او د ایلاستیکي جرابو کارول مرسته کوي .

۳ - Endocarditis : په ایندوکارډیتیس کښې دزړه دسامونه په ځانګړي دول Tricuspid منتن کیږي چې دا هم د منتنو سرینجونو دکارونې په پایله کښې منځ ته رائی . ئکه چې انتان نیغ په نیغه وریدي وینې ته نتوئی اود Endocarditis لامل کیږي . له دی ځای خڅه انتان کولی شي په اسانۍ سره خپور شي او بدنه په نورو برخو کښې منتن محراقونه جوړ کړي . پدې ناروغانو کښې لوره درجه تبه او د زړه مرموونه شتون لري . په هغو ناروغانو کښې چې دنبې طرف ایندوکارډیتیس شتون ولري کیداړي شي چې د تنفسی سیستم د اختلاطاتو لامل شي لکه د سړو Embolism ، سینه بغل اونور .

٤- Septicemia : په تولو پیچکاری کوونکو نشه یانو کښې بايد Septicemia ته ځانګړې پاملننه وشي ټکه چې دنایاکو پیچکاريو پواسطه ددوی دوینې دوران ته په اسانۍ سره انتان نتوئي .

هغه ناروغان چې Septicemia ولري په هغوي کښې لوره درجه تبه ، تیتې فشار ، دماغي مغشوش والى او حسي خرابوالی شتون لري .

څرنګه چې Septicemia یوه جدي روغتیا يې پیښه ده نوبیرنې طبی مداخلې ته اړتیا لري . تشخیص بې دوینې دکلچر پواسطه کېږي .

٥- Hepatitis : د ئیگر نا روغی عموماً په هغو نشه یانو کښې ډيرې پیښیرې څوک چې له نورو سره په مشترک ډول سرینجونه کاروی یعنې د ئیگر نارو غی له یوه کس خخه بل ته د مشترکو سرینجونو پواسطه په اسانۍ سره انتقالیو په ځانګړې ډول Hepatitis B او Hepatitis C .

هغه ناروغان چې تازه د ئیگر په نارو غی اخته شي په هغوي کښې بې اشتھا يې ، دنajorتیا احساس ، زړه بدوالی او کمه درجه تبه شتون لري . په فزیکي معاینه کښې بې معمولاً ژیړی لیدل کېږي چې د ئیگر له حساسیت او غتیوالی سره یوڅای وي . د ئیگر د دندو د معلومولو تیستونه غیر نورمال وي ، دسیروم بیلیرو بین ، او ALT او AST لوروالی لیدل کېږي .

څرنګه چې د Hepatitis B د تفربیخ دوره له دولس او نیو خخه تر شپړو میاشتو پورې (او سط ۱۲-۱۴ او نی) وي چې پدې موده کښې منتن شخص خپله بې اعراضه وي مګر نورو ته په اسانۍ سره نارو غی انتقالولی شي .

درملنه بې محافظظوی ده ډيرې ناروغان مکمل بنه کېږي خو یوشمير خلکو کښې کیدا شی اختلالات ورکړي لکه Encephalopathy او Coagulopathy (دوینې د پرنډه کیدو اختلالات) چې دوی باید روغتون ته ولیږل شي . ځنې ناروغان له نورمال LFT سره HBs Ag+ve وی چې د ډيرې مودې لپاره ناقلين پاتې کېږي . په یوشمير نورو کښې د ئیگر نارو غی ځنډنې سیر غوره کوي (له Abs Ag+ve له غیرنورمال LFT سره) چې په پایله کښې د ئیگر سیروزس او یا سرطان منځ ته راخي .

-٢ - HIV/AIDS : د نشه يې توکو زرقىي کارونكىي د HIV لپاره ھير مساعد خلک دی ئىكەنچى يو خودوي ناپاكە سرینجونه پە گەپە کارووي اوبل ددوبي دبدن معافىت كمزورى وي.

ھغە ناروغان چې پە HIV اختە وي پە Seroconversion (له منفي خخە) مثبت تە دسيرونيگاتيف تىيىستى بىلۇن چې د التهاب پە خواب كنبىي د انتى باپىگانودپىداينىت بىكارندويي كوي) مرحلە كنبىي زكام تە ورتە اعراض لرى خو وروستە لە يو خە مودى خخە (نېدى لىس 10 كالە چې دا مودە اكشە دناروغ پە معافىت پورى اپە لرى) ناروغ تە Lymphadenopathy (دلمفاوي خدواتوناروغى) ، دوزن بايلل ، دشپى خولە كيدىل ، تېھ اونس ناستى پىداكىبىرى . خرنگە چې د شخص معافىت ورخ پە ورخ كمزورى كىبىرى نو موقع بىن انتانات مداخلە كوي لكە Condidiasis ، توبركولوز ، Pneumocystis ، سىئە بغل او Streptococcal Meningitis مىگەد HIV درملە تراوسە نىشته خو وقايه يې تەھرەخە غورە دە .

-٧ - دتنفسىي سىيىستم ناروغى : خرنگە چې لە هيروينو سره دوزن دېرىوالى پە موخە ڈول ڈول كيمياوي توکىي گەپىرىي نو ھغە وگپىي چې هيروين خكوىي اوياپى د پۇزى لە لارې سونبوي نوسرىيە پەھىرەن گۈن شمير نور زهرجن تو كې اومىكرو او رگانىزمونە يې سبوۋە تنوئىي چې پە سبو كنبىي ڈول ڈول ناروغىيوا لاملىكىبىي پە خانگپىي ڈول سىئە بغل ، دسپۇ دھوايىي نلۇنۇخنىيىنى ناروغى Chronic Bronchitis (Bronchitis) او تېركلۇز)

نومورىي وگپىي ئىكەنچى پە ڈول ڈول ناروغىيوا اختە كىبىي چې يو يې نظافت خراب وي ، دوھم پە چېلىو ھايونو كنبىي نشە كوي او دريم دبدن معافىت يادفاعىي قدرت يې كمزورى وي . (G).

-٨ - تنفسىي اسىدوزس يە hypercapnia (پە وينه كنبىي دكاربن ڈاي او كسايدە غىرنورمال دېرىوالى) : تنفسىي اسىدوزس دورو او غىرنورمال تنفس او پە وينه كنبىي دكاربن ڈاي او كسايدە دغىرنورمال دېرىوالى پە پايىلە كنبىي رامنچ تە كىبىي . دورو او غىرنورمال تنفس د سپۇ دىننە او لە سپۇ خخە بەر دئىنۇ گەپە دىيولە املە رامنچ تە كىبىي . نۇ ڈاكىتىر باید دتنفسىي اسىدوزس لاملونە پە گوتە كېرى .

حاده تنفسی عدم کفایه دشید اسیدوز سره یو خای وی اودپلازما په باي کاربونیت bicarbonate کښې لړ ډیروالی هم راخي .

وروسته له ۱۲-۶ ساعتونو څخه د کاربن ډای او کسايد د قسمی فشار PCO_2 لو مرني زياتوالی د پښتوري ګومعاوضه تحریکوي چې زيات اسيد اطراح کړي اود ډير باي کاربونیت HCO_3 جوړ کړي چې په همدي ترتیب د پښتوري ګو پواسطه مکمله معاوضه خو ورځې په برکښې نيسې . ځنډنۍ تنفسی اسیدوز عموماً په هغو ناروغانو کښې لیدل کېږي چې د سربو ځانګړې ناروغی ولري لکه د سربو ځنډنۍ انسدادي ناروغی یا chronic obstructive pulmonary disease (COPD) .

کلينيکي مومندنه :

الف - اعراض اوښې : په تازه واقعاتو کښې مغشوش والي، پرکالي ، د دماغي حالت تغيرات ، او د عضلاتوناخاپي سپزم (myoclonus) بسايي پرمختګ وکړي . په وينه کښې د کاربن ډای او کسايد د غلظت ډير لوړوالی د دماغي وينې جريان ، د CSF cerebro spinal fluid فشار او دسر داخلی فشار لوړوي چې دستړګو د ډيسک پرسوب (Papilloedema) او Psudomotor cerebri بسايي ولیدل شي .

ب - لبراتواري مومندنه : شرياني PH کم او PCO_2 زياتېږي . د سيروم HCO_3 لوړېږي مګر PH په پوره ډول نه شي بهه کولی . که چېږي نوموري تشوش ځنډنۍ وي نو په وينه کښې د کلورايد د کچې کمبنت (hypochloremia) لیدل کېږي .

درملنه :

که چېږي د او پویيلو نو د دوز د ډیروالی احتمالي تشخيص شتون ولري اود hypoventilation یا د تهويې د کموالي نورښکاره لاملونه هم معلوم نه وي نوناروغ ته بايد سمدستي نالوکسان دوريد له لاري ورکړل شي . د تنفسی اسیدوز په ټولو ډولونو کښې په سربو کښې دهوا د ادلون بدلون د مرحلو (Ventilation) د اصلاح کولو په موخه بايد د هغوي دلاملونو درملنه وشي . (H)

دھیروین اغیزی په اميدوارو بنخو :

دامیدواری په وخت کښې دھیروینو کارؤنه دشديدو اختلاطاتو لامل کيږي
لكه زيان يا **Miscarriage** او مخکښې له وخته زيرېدنه . همدارنګه په هيروينو د
روپدو ميندو ماشومان **Sudden Infant Death Syndrome** (د نوي زيرېدلي
ماشوم ناخاپي او غير متوقع مرپنه چې اکثره درې او نيو او پنځو مياشتو تر منځ عمر
کښې رامنځ ته کيږي او له مرپنه خخه وروسته د دقیقو معایناتو سرپرېه يې بیا هم د مرپنه
لامل معلوم نه شي) ته ډير مساعد دی .

د او ميدوارو بنخو د روپدېتوب درملنه باید د او ميدواري په دوران کښې و نه شي
حکه چې د خپل سري زيان اوبيا دي په مودې ماشوم د زيرېدلو خطر ډيرېږي . کوم
ماشومان چې دمعتادو يا په نشي د روپدو ميندو خخه پيداکيږي دوي هم لکه
د خپلو ميندو په شان روپدې وي او د زيرېدلو خخه وروسته سمدستي ورباندي
Withdrawals نښې بنکاره کيږي .

له هيروينو خخه د لاس اخيستني ساينډروم:

دھيروينو **withdrawal** ساينډروم اعراض اوښې دھيروينو د حادو اغیزو
معکوس دي او د هيروينو دوروستي دوز دبندیدو خخه ۶-۲۴ ساعته وروسته پيل
کيږي چې دا موده د تحمل یازغم په درجې او دوروستني دوز په کچې پوري اړه
لري . نوموري ساينډروم متصف دي په ، یخو خولو ، پريشاني . **Priapism** (د ذکر
شخوالی) ، کرمپ ډوله دردونو ، خوله وازي ، پرنجي ، جبری غونښتني ، د
اوښکوبهيدل ، له پوزې خخه د او بوبهيدل ، بې خوبې ، بې اشتھائي ، نس ناستي ،
دعضلاتو او هډو کو شدید دردونه ، زره بدوالۍ او کانګې ، تبه ، دسترګو دکسو
پراخوالی (**Mydriasis**) ، دوینې د فشارلوبېيدل ، دزره د درزا زياتوالی ،
دویښتانو نیغ ودرېدل (**Piloerection**) ، توخى اونور . خوپه څنې کتابونوکښې
دھيروينو **Withdrawal** ساينډروم اعراض اوښې له 4-0 درجو پوري پدې
توګه طبقه بندې شوي دي چې صفر درجه يې مشتمله ده په جبری غونښتني او ډار يا
وېري . لوړۍ درجه په خوله وازي ، داوښکوبهيدل ، له پوزې خخه د او بوبهيدل
او خولي کيدلو .

دوهمه درجه يې په مخکينيو اعراضو اوښسو جمع دسترګودکسو پراخوالی ،

دویبستانو نیغ دریدل ، بې اشتھابي ، غير ارادي لپزه ، دیخنى اوگرمى احساس اوبدن عمومي درد . دريمى او خلورمى درجي كنبى دمەكينيو اعراضو اونبى شدت جمع دبدن په تودوخى ، دوينى په فشار ، نبض او دتنفس په اندازه كنبى زياتوالى او همدارنگه دشيد اعتياد يا روپديتوب په Withdrawal كنبى كانگى ، نس ناستى ، دوزن بايلل ، Hemoconcentration (د بدنه د مایعاتو د ضايىح كيدو له امله د وينى غلظت يا تىنگىدل) او د خپل سري انزال (Ejaculation) منع ته راتلل عام وي . (B)

تعريف : Detoxification يا بې زھرو كول :

ديوه روپدىي وگرىي له بدنه خخه دنسه يي توکو دزھري ئانگرتياؤ له منئھ ورلو اويا د ياد شوي وگرىي بدنه دكارونكى نشه يي توکو د ميتاپوليتونو او زھرجنو اغيزو خخه خلاصولو ته Detoxification وايى يى په بل عبارت بې زھرو كول د withdrawal سايىندروم د اعراضو او نبسو درملنى له پروسې خخه عبارت دى .

ناروغ باید هغه وخت بستر شي چې كلك عزم ولرى او د کاروونكى نشه يي توکو كچه يى كمه كرى وي . په باندニيو هيوا دونو كنبى اكشە معاوضوي (Substitution therapy) درملنه كىرىي چې ناروغانو ته ميتاپون يى وركول كىرىي . په ئىنيو هيوا دونو كنبى درملنه د ستنو Buprenorphine (Acupuncture) پواسطە ترسە كىرىي . مگر په افغانستان كنبى ددرملنى دخو طريقو خخه په ڈله ايزه توگە كار اخيستل كىرىي لکه اعراضي درملنه ، دويتامينونو وركول ، دنسىتاً يخو او بۇ پواسطە لمبول (Hydrotherapy) ، دنسه يي توکو تدرىجىي كمول او سايكتيرابى يى روحى درملنه .

١- اعراضي درملنه :

الف :- درد

ناروغ ته ددرد د ارامولو لپاره ٥٠-١٠٠ مىلىي گرامه Tramadol دورخى -٣ ٤ ئىلى وركول كىرىي . اوچت دوزىي په ورخ كنبى ٤٠٠ مىلىي گرامه دى او تر ٤-٣ ورخو پوري وركول كىرىي . هغه ناروغان چې كانگى ولرى هغوي ته په پورته ياد

شوي دوز دعصلبي يا د انفيوزن په دول ڏير ورو ورو دوريد له لاري ورکول کيري. دتراما دول اپاخيزې اغيزې خوله کيدل ، گنسکيت ، زره بدوالى ، کانګې ، دخولي وچوالى اوستريا ده . وروسته له درې يا خلور ورخو خخه د درد شدت کمپري او د **(NSAID) Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs** ترامادول په ئاي ورته لکه بروفين ، ډيكلوفينېك اويا انهوميتاسين ورکول کيري . خرنگه چې زمونبد درملني په پروگرام کبني په زياته کچه انهوميتاسين کارول کيري نو بايد چې دنومورې درمل خخه لنهه يادونه وکرو.

انهوميتاسين :

نومورې درمل **Indocin SR** ، **Indocid** ، **Indocin** او په نورو نومونو په بازار کبني پيداکيري . په ورخني طابت کبني دتبې ، درد ، شخوالى او پپسوب دله منځه ورلو لپاره کارول کيري . کيمياوي فورمول يې C19 H16 CINO4 دی . له پروتين سره يې دنبليدو قدرت ۹۹٪ سلنے دی . په ھيڭر کبني په استقلاب رسيرې . نيم ژوند يې نېدې ۴,۵ ساعته دی .

دکارولو ئايونه :

- ۱- روماتيزم .
- ۲- نقرص (gout) .
- ۳- دبندونو ناروغر .
- ۴- دېپنتور گودتېربو دردونه اونور .

اپاخيزې اغيزې :

اپاخيزې اغيزې يې عبارت دي د معدې اوکولمو له زخمونو ، دسر له درد دغوربونو له برنګس ، گنسکيت او داسي نورو خخه . ددي لپاره چې دمعدې له زخمونو خخه مخنيوي وشي نو انهوميتاسين بايد ۲۰۰- ميلى گرامه په ورخ کبني دغذا اويا دمعدې دتیزابو دضد درملو سره يوخاي و خورل شي . (J)

اپوبروفین : (Ibuprofen)

اپوبروفین د nonsteroidal anti-inflammatory drug (NSAID) درملو له ډلي خخه دى ، له phenylpropionic acid خخه مشتق شوي دى او د درد او التهاب د له منھه ورپلو په موخه کارول کيږي . سيستميک (IUPAC) نوم يې (RS)-2-(4-(2-methylpropyl)phenyl)propanoic acid دى.

كيمياوي فورمول يې C13H18O2 دى . دویلې کيدو تکي يې 76 °C (169 °F) او له پروتین سره يې د نسبليدو ورتيا ۹۹٪ سلنده ده . په بازار کنې د Advil ، Nurofen او Motrin ، Brufen په نومونو موندل کيږي .

نوموري درمل د prostaglandin د جوري دو مخه نيسى . نيم زوند ۱،۸-۲ ساعته دي ، په ځيګر کنې د CYP2C9 انزايم پواسطه په استقلاب رسيرې او د پښتوريکو له لاري له وجود خخه وئي . په بازار کنې د ۴۰۰ او ۶۰۰ ميلي گرامه دوامداره ۳۰۰ ميلي گرامه ساده يا ۳۰۰ ميلي گرامه دا شرطي دا ۵ ميلي ليترو کنې ۱۰۰ ميلي گرامه بروفين لري .

د بروفين د کارولو ځایونه :

بروفين په ورخنى درملنه کنې د تې ، درد ، Dysmenorrhea (دردناکه مياشتني ناروغى) ، او التهابي ناروغيو (لكه rheumatoid arthritis او نور) د علاج لپاره ورکول کيږي .

دوز :

د بروفين داغيزي موده په دوز پوري اړه لري چې له ۴ خخه تر ۸ ساعتونو پوري رسيرې . او ورخنى دوز يې ۱۲۰۰ ميلي گرامه په درې ويشل شوو دوزونو دي يعني په وخت ۴۰۰ ميلي گرامه ورکول کيږي . خو د اړتيا په صورت کنې يو کاهل شخص ته ۸۰۰ ميلي گرامه په وخت يا ۳۲۰۰ ميلي گرامه په ۲۴ ساعتونو کنې هم ورکول کيدا شي چې اکثره د ناروغ په کلينيكي څواب او دزغم په درجي پوري اړه لري . بروفين په بازار کنې د شربتونو او تابلېتونو په شکل موندل کيږي چې شربتونوبي ۱۰۰ ميلي گرامه اپوبروفين په ۵ ميلي ليتره يا یوه کاچغه

کنبی لري او تابلیتونه بې د ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۴۰۰ او ۶۰۰ ميلی گرامه په کچه ایپوروفین لري .

ماشومانو ته د تبی او درد لپاره ۱۰ ميلی گرامه په کيلو گرام وزن دبدن ۶ -

۸ ساعته وروسته ورکول کيږي . او د **Rheumatoid arthritis** لپاره ۲۰ - ۵۰ ميلی گرامه په کيلو گرام وزن دبدن په ۲۴ ساعتونو کنبی په خلورو ويшел شو دوزونو ورکول کيږي .

اړخیزې اغیزې :

ډيرې رامنځ ته کیدونکې اړخیزې اغیزې بې له زړه بدوالۍ ، د اشتتها له خرابولي ، دمعدې او کولمو له زخم او وينې کيدلو ، دھيګر د انزايمونو له لوړيدلو ، نس ناستي يا قبضيت ، له پوزې خخه د وينې له بهيدلو ، د سر له درد ، ګنګسيت ، دپوستکي له دانکيو او دوينې د فشار له لوروالۍ خخه عبارت دي . او کمې رامنځ ته کیدونکې اړخیزې اغیزې بې د مرۍ يا سري غاري له زخمی کيدو ، د زړه دندو له خرابولي ، په وينه کنبی د پوتاشیم دکچې له کموالي ، دپنتورګو له خرابولي او دسبرو د هوایي نلونو دسپزمه خخه عبارت دي .

ډیکلوفینیک :

ډیکلوفینیک هم د **nonsteroidal anti-inflammatory drug (NSAID)**

له ډلي خخه دي او د **phenylacetic acid** مشتق دي چې د درد او التهاب په درملنه کنبی کارول کيږي . کيمياوي فورمول بې **C₁₄H₁₁Cl₂NO₂** ، نيم ژوند بې **1.2-2 hr** ساعته دي . دخولي عضلي ، مقعد او د پوستکي له لاري کارول کيږي . سیستمیک

(IUPC) نوم بې **2-(2,6-dichlorophenylamino)phenylacetic acid** .

په بازار کنبې د **Dicloran** ، **Cataflam** ، **Voltaren** او نورو نومونو پیدا کيږي . په ورخني طبات کنبې د درد ، التهاب او **dysmenorrhea** يا دردناکې میاشتنی ناروغری د درملنې لپاره کارول کيږي .

ډیکلوفینیک د **۷۵ - ۱۰۰** ميلی گرامه ساده تابلیتونو ، **۵۰ - ۲۵** ميلی گرامه دوامداره يا ورو ورو ايله کیدونکو تابلیتونو ، **۱۰۰** ميلی گرامه کپسولونو

، ۳ ميلى ليتره پيچكاريو چي (۲۵) ميلى گرامه ډيكلوفينيك په يو ميلى ليتر کبني شتون لري ، ۰.۱% w/v دسترگو او غوربونو دچککونو په شکل ، د ۲۵ - ۵۰ او ۱۰۰ ميلى گرامه سپوزيتورونو او د ۱% w/v مرهمنو په شکل پيداکيربي د ډيكلوفينيك ورخنى دوزدغتاناو لپاره ۵۰ - ۷۵ ميلى گرامه د ورخې خلور خله تعين شوي دي . اود ماشومانو لپاره ۲ - ۳ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن په ورخ کبني ۴ - ۶ خله دخولي له لاري ورکول کيربي .

د ډيكلوفينيك د نه ورکولو ځایونه :

په لاندي حالاتو کبني نه ورکول کيربي .

۱- د ډيكلوفينيك پروراندي حساسيت .

۲- د حساستيي غبرگون تاریخچه (دسرو دهوایي نلونو سیزم ، شاك ، لمی او نور) .

۳- د اوميدواري په دريمه دري مياشتني موده کبني .

۴- دمудې او يا کولمو د فعال زخم يا وينې توبيدنۍ شتون .

۵- دزره شدیده عدم کفایه .

۶- د ځيګرد دندوشدید خرابوالى .

۷- دپښتوريکو دندوشدید خرابوالى .

اړخیزې اغیزې :

د ډيكلوفينيك اړخیزې اغیزې له سردرد ، دهضم له خرابوالى ، دګيډې له درد ، دمудې له زخم ، دهضمي جهاز له وينې کيدلو او دپښتوريکو له خرابوالى خخه عبارت دي .

ب :- زره بدوالى او کانګې :

دکانګو لپاره دکانګو ضد درمل ورکول کيربي .

ج :- نس ناستي :

څرنګه چې پدې خلکو کبني نس ناستي باكتريابي اويا پارازيتی منشه نه لري اود کولمو د استداري يا موجي حرکاتو له زياتوالي خخه منځ ته رائي نود باكتريا يا پارازيت ضد درملوته اړتیا نه شته . دې ناروغانو ته یواحې Lomotil ورکوو . لوډټيل په خپل جورېست کبني ۲,۵ ميلى گرامه Diphenoxylate

او 0.025 میلی گرامه اتروپین لری چې غټانو ته په پیل کښې hydrochloride خلور تاپلیتیونه او وروسته دوه تاپلیتیونه هر شپږ ساعته وروسته تر هغه چې نس ناستی کنټرول شي ورکول کیږي . له خلورکالو خخه تیت عمر ماشومانوته نه ورکول کیږي ، ۸ -۴ کالو پورې یو تاپلیت درې ئەلی په ورخ کښې ۹ -۱۲ کالو پورې یو تاپلیت خلورخلي په ورخ کښې او ۱۶ -۱۳ کالوپورې دوه تاپلیتیونه درې خله په ورخ کښې ورکول کیږي .

که چېري ناروغ diphenoxylate hydrochloride اويا اتروپین پپوراندې حساسیت ولري، انسدادي ژېړي ولري اويا له نس ناستي سره تبه ولري اويا په ډکو متیازو کښې وينه وي ، نو لوډوتیل نه ورکول کیږي . هغوي ته بايد لابراتواري خېړنې وشي او د تشخيص په صورت کښې لازم درمل ورکړل شي . لوډوتیل دنس ناستي ضد درمل دي چې دخولي له لاري خورل کیږي . نوموري درمل په خپل ترکیب کښې diphenoxylate hydrochloride او اتروپین لری چې diphenoxylate hydrochloride ې او پوییده دی چې دکولمو موجي يا استداري حرکتونه کموي او اتروپین ې دکولمو دملسائ عضلاتو (smooth muscles) د استرخا يا نرموالۍ لامل کیږي . دلوډوتیل اړخیزې اغیزې عبارت دي دخولي له وچوالۍ ، سردد ، قبضيت ، دلیدلو ستونزې ، ګنګسيت ، ې اشتھائي ، دبدن د تودوخي دلوروالي او د زړه د درزا له زیاتوالۍ خخه .

دلوډوتیل د دوز زیاتوالۍ :

دلوډوتیل د دوز د زیاتوالۍ يا تسمم دپیل نښې عبارت دي د پوستنکي او مخاطي پردې له وچوالۍ ، نارامۍ ، زړه بدوالۍ او کانګو ، قبضيت ، دبدن د تودوخي له لوروالۍ او د زړه د درزا له زیاتوالۍ خخه چې وروسته ناروغ کښې بې علاقه ګي ، دستړګو چټک غیر ارادي حرکات (Nystagmus) ، دستړګو دکسو تنګوالۍ (د سنجاق دڅوکي په شان) ، تنفسی انحطاط او کوما رامنځ ته کیږي .

د دوز د زیاتوالۍ درملنه :

د لوډوتیل د دوز د زیاتوالۍ درملنه په لاندې ډول ده .

۱ - د کانګو هڅول يا تنبې کول .

۲ - د معدي مینځل .

- ٣- دفعالو سکارو کارول .
- ٤- دنس ناستي د راوستونکو درملو ورکړه .
- ٥- او د انتاګونيسټ (نالوكسون) ورکړه .

د :- بې خوبى او تشویش :

دبې خوبى او تشویش دله منځه ورپلو لپاره ۱۵ ميلى گرامه ډيازىپم په ورڅ کښې (اوچت دوز يې ۳۰ ميلى گرامه په ورڅ کښې) تر ۵-۱۰ ورڅو پوري ورکول کېږي چې له پنځو ورڅو خخه وروسته يې دوز ورو ورو کم اوپه لسمه ورڅ ورباندي بندېږي .

و :- دزره د درزا زياتوالى او دوينې د فشار لوروالى :

د زره او رګونو د اعراضو د کمولو په موخه Clonidine ۰.۱mg په اندازه دخولي له لاري د ورڅي خوڅلي ګټور تمامېږي . کوم کسان چې دزره د درزا زیادښت (Tachycardia) اولور فشار ولري هغوي ته Atenolol دارتیا په اندازه ۲۵-۱۰۰ ميلى گرامه په ورڅ کښې ورکول کېږي .

۲- دويتا مینونو ورکول :

کافي اندازه مولتې ويتمامين او بنې غذا باید ناروغانو ته ورکړل شي . ځکه چې دا ډول ناروغان جسمماً کمزوري او معافيتی سیستم يې هم کمزوري وي .

۳- روحي درملنه :

سربيره پردي ناروغانو ته دي دنشه يې توکو د کارؤني ديني ، روغتیابي ، اقتصادي او قولنيز زيانونه ونسوول شي .

۴- دنشه يې توکو په کارولو کښې تدریجې کموالى :

کله چې يو په نشه يې توکو رو بدی ناروغ وغواړي چې خپله درملنه وکړي نو باید چې د درملنې په پیل کښې دنشه يې توکو په کارولو کښې کموالى راولي دا پدې موخه چې له نشه يې توکو خخه دلاس اخیستنې د ساینډروم اعراض اوښې ډيرې په اسانۍ سره تيرېږي چې نه ناروغ ته او نه روغتیابي کارکوونکي ته ددرملنې په وخت کښې ستونزې پیداکوي خو که چېږي ناروغ پرته لدې چې دنشه

بی توکو کارول کم کپی او ناببره دنشه بی توکو کارول بند او درملنه بی پیل شی نو
دا هم ناروغ اوهم روغتیابی کارکوونکی ته ډیر ستونخمن تمامیبری همدارنگه د
نوموری ساینپروم نبئی او اعراض هم په سختی سره تیرېږي.

۵- دیخو او بوبواسطه لمبول :

او به نه یواحی داچې زمونږژوند ورباندې ولار دی بلکې په درملنه او پاكوالی
کښې هم ستر رول لري .

که خه هم د او بوب د اغیزو میخانیکیت پوره معلوم نه دی خوداسې فکر کېږي
چې یخې او به دبدن د وینې سطحي رګونه په ځانګړي ډول د پوستکي دوینې رګونه
غونجوي یا تنګوی چې لدې سره دوینې فشار لوړېږي او حیاتی غرو ته دوینې
ورتگ کښې تیزوالی راخی چې په پایله کښې دبدن دغرو ژونکو ته پوره اکسیجن
اونور مغزی توکی رسېږي او همدارنگه دبدن استقلاب هم ورسه چټک کېږي چې
د استقلاب ډټک کیدو په پایله کښې دنشه بی توکو هغه میتابولیټونه یا
استقلابی محصولات چې په شحمی انساجو کښې شتون لري یا زیرمه شوی وي
دوینې دوران ته بيرته اچول کېږي اوله دماغي اخذو سره نبلي چې لدې سره یو
دبدن په درد کښې کموالی راخی او بل دکارونکو نشه بی توکو پورباندې دبدن
جبری غونښنه هم کمه یا له منځه ځې . سرېره پردې خرنګه چې د نوموره ناروغانو
دبدن د تودو خی درجه د لاس اخیستنې د ساینپروم په وخت کښې لوړېږي نویخې
او به د پوستکي له لاري دبدن د تودو خی مرکز تنظیموي اوله دې سره دبدن په
تودو خی کښې کموالی راخی . همدارنگه داسې فکر کېږي چې یخې او به په بدن
کښې د یو شمير کيمياوي توکو د ازاديدو لامل هم کیدا شی لکه ډوپامين
، ادرینالين او داسې نورچې دا هم په یوه ځانګړي میکانیزم عمل کوي .

کوم ناروغان باید په یخو او بوبونه مینځل شي .

۱- هغه ناروغان چې دزره ناروغری ولري .

۲- چې دوینې لوړ فشار ولري .

۳- چې د تنفسی سیستم میکروبی ناروغری ولري لکه سینه بغل اونور .

د هیروینو دوز ھیروالی یا Overdose :

د هیروینو دوز ھیروالی کیدای شی تصادفی یا قصدی وي تصادفی هغه وخت منع ته رائی چې نشه کونکی خالص هیروین و خکوی اویا یې پیچکاری کړي یعنې بدنه دزغم له کچې خخه ھیر هیروین یې بدنه ته نتوځې ھکه کوم هیروین چې په کوڅو کښې خرڅیږی په هغونه کښې ھنې توکی لکه بوره، نشایسته، سوجی اوړه، دکونین تابلیتونه اونور ډول ډول توکی گله پېږي چې دهیروینو فیصدی یا سلنې یې کمه وي مګر تصادفاً ھینې وخت داسې هیروین بازار ته وړاندې کېږي چې دهیروینو فیصدی یې ھیره وي نود دوز د ھیروالی لامل گړئي او بل دا چې که له هیروین سره یو بل اوپویسيه یا Depressant یوځای وکارول شي دا هم دوز د ھیروالی لامل کیدای شي

اعراض اونښې :

د هیروین لوپوز دقوي وژونکي Overdose لامل کېږي چې اعراض اونښې یې عبارت دي له ورو اوسطحي تنفس، دسترګودکسو کوچني کيدل دسنچاق دڅوکي په اندازه (Pin point pupil)، دسپو اوذیما یا پېسوب، دزره د درزا کموالی، دمحیطی رګونو پراخوالی، بدنه د تدوونخی کموالی، Stupor اوکوما خخه. که چېږي درملنه یې ونه شی نو تنفسی انحطاط، دزره او تنفس ودریدل او مړینه رامنځ ته کېږي.

درملنه :

د دوز دیاتوالی په درملنه کښې لوړنې قدم د حیاتي ننسو کنټرول دي اوکه اړتیا وه نو Intubation دې وشي سمدستي دې ناروغ ته دورید یا عضلې له لارې Naloxone 0.4-2mg ورکړل شی چې په ۱-۲ دقیقو کښې ځواب وايی. خوکه اړتیا وه نو هر ۲-۳ دقیقې وروسته دې نومورې دوز تکراری ورکړل شی اوتر ۱۰ میلي ګرامو پوري یې ورکولی شو. دهیروینو overdose په صورت کښې ناروغ باید تر څلورویشت ۲۴ ساعتونو پوري تر نظر لاندې وي اوکه د میتاډون Overdose شتون ولري نو خرنګه چې د میتاډون نیم ژوند ھیر اوږود دي نو ناروغ باید تر ۷۲ ساعتونو پوري تر څارنې لاندې وساتل شي. خوکه چېږي د نالوکسون دورکولو سره یې پوره ځواب ورنکړ نو باید چې په عین وخت کښې د بینزوډ یا زپیین

Overdose ته فکروشی او ناروغ ته دې دورید له لارې **Flumazenil 0.2mg/min** ورکول شی او کیدای شی تر ۳ میلی گرامو پورې په ساعت کښې ورکول شی . نومورپی درمل باید په ډیر احتیاط سره ورکړ و ټکه چې د جتکو (Seizures) د شدت او د سرد داخلی فشار دلوړوالي لامل کېږي .

د هیروینو **Overdose** یا د دوز زیاتوالي په ماشومانو کښې : هیروین د تنفسی انحطاط ، Stridor ، کوما ، دخولې اوبلعلوم دافرازانو د **Urinary Sinus bradycardia** او د تشو متیازو د ځنډیدلو یا بندیدلو (retention) لامل کېږي .

په ماشومانو کښې د سپو او ذیما ډیړه کمه رامنځ ته کېږي . موښه معمولًا سپو ته د معدوي توکو دننوتلو ، تنفسی دریدنې او **Cerebral Odema** یا د ماغي پېرسوب خڅه منځ ته راخي . که خه هم د نالوکسان هایدروکلوراید دوز د **Overdose** د درملنې له پاره $0.01\text{--}0.1\text{mg/kg}$ پیشنها دشوی خوپه عمومي ډول پدې حالا تو کښې دوز نه محاسبه کېږي . دا ډیزیات مصؤن **Antidote** (ضد) دی او په کافي مقدار باید ورکړ شی تر خود **Overdose** نښې له منځه یوسی .

هغوماشومانو ته چې عمر بې له یو کال خڅه کم وي یو امپول (0.4mg) باید په پیل کښې ورکول شی که چېږي څواب بې ورنکړ نو پنځه نور امپولونه (2mg) باید په چېک ډول ورکول شی . غتو ماشومانو ته په پیل کښې $0.4\text{--}0.8\text{mg}$ ورکول کېږي که څواب بې ورنکړ نو $4\text{--}2$ میلی گرامو پورې ورکول کېږي . ناروغان باید د کافي وخت لپاره تر خارني لاندې و ساتل شی ټکه چې د نالوکسان د اغیزې موډه کمه ده ممکن د **Overdose** اعراض یو خل بیا بنکاره شی .

هغه نوي زیرې دلې ماشومان چې دمور په ګیده کښې مسموم شوي وي هغوي هم شاید $10\text{--}30\text{mg/kg}$ دوز ته اړتیا ولري تر خو د تسمم اغیزې له منځه یوسی (A) .

دلاس اخیستنی سایندروم په نووزیبیدلو ماشومانو کښې (Neonatal abstinence syndrome)

پتوفزیولوژي :

زياتره نشه يي توكي دمور او ماشوم دروبديتوب لامل کيربي . خرنگه چې دنوموره توکو دحل کيدو قدرت په غوره کښې ډير دی او نسبتاً کم ماليکولي وزن لري نو دپلاستنا له مانعې يا پردي خخه ماشوم ته تيريري . خرنگه چې په ماشوم کښې پښتوري ګي او ټيگر خپلې دندې په پوره ډول نه شي ترسره کولي او هغه اترايمونه چې په استقلاب کښې ورڅه کار اخیستنل کيربي هم یوڅه غير فعال وي نو له دي امله دماشوم په بدن کښې نوموري توکي په ډيره کچه راتوليږي چې له یوې خوا دماشوم په وده او تکامل بدې اغیزې کوي او له بل پلوه نوموري توکي معمولاً په مرکزي عصبي سیستم اغیزه کوي او په ماشوم کښې د زغم او روپديتوب لامل ګرځي چې له زېرون خخه وروسته سمدستي په ماشوم کښې د نوموري سایندروم اعراض او نښې رامنځ ته کيربي .

په نووزیبیدلو ماشومانو کښې (چې ډيرې يې کم وزنه ، دکمي مودې او ولادي نيمګپتیاوي لري) د لاس اخیستنی دسايندروم کلينيکي خړګندونې په لاندې فکتورونو پوري اړه لري .

- ۱- دنشه يي توکو ډول چې موري ګاروي .
- ۲- دنشه يي توکو کچه اودکارولو دفعات يې چې موري ګاروي .
- ۳- دمور استقلاب اودپښتوري ګو پواسطه د استقلابي محصولاتو وتل .
- ۴- د نوي زېبیدلي ماشوم استقلاب اود پښتوري ګو له لاري دفعالو توکو وتل .
- ۵- دماشوم داخل رحمي عمر چې دپوره مودې زېبیدلى اويا مخکښې له وخته زېبیدلى دي .

دنوموري سایندروم نښې دمور پواسطه د کارونکو نشه يي توکو په ډول پوري اړه لري (هخونکي ، اوپوييډونه اويا دخيال پلو پيداکونکي depressants توکي) . خو خرنگه چې موب دلتله له هيرويين خخه بحث کوونه اوپوييډونه اووند

نښې بی عبارت دی له خوله واژي (Yawning)، پرنجې، دپوزې له بندوالی ، لوړه اما غیر منظم تى رودل ، عصبانیت ، غیر ارادی ریبیدیل ، په لوړ اواز ژړا **Tendon** عکساتو ډیروالی ، اختلاج یا چاران ، کانګې ، بدنه د تودو خى زیاتوالی ، د خوب ګډوډې ، او بلن نس ناستی ، سیانوزس (بدنه د پوستکي او مخاطې پردي شینوالی) Dehydration (بدنه دا ټبو کموالی) ، جتيکې ، دويینې درګونو له بې ثباتي او دويینې درجيان له سستوالی یا بشپړې دريدنې خخه . په ډيرې بې مودې نوو زيريدلو ماشومانو کښې نبایي د پورتنیو نښو خخه ډيرې يې ونه ليدل شی مګر په نومورو ماشومانو کښې کیداړي شي چې لړزه ، په لوړ اواز ژړا ، د تنفس یا ساه اخيستلو چتکتیا او کمزوری تى رودل شتون ولري . داعراضو پيل معمولًا په لوړنیو ۴۸ ساعتو کښې وي مګر شايد تر ۸ ورڅو پورې دواړ وکړي او هم د زېړون خخه مخکښې دمور په درملنې ، دمور پواسطه د کارونکو نشه بی توکو په ډول او د نومورو توکو په نیم ژوند پورې اړه لري .

د تشخيص تايید بې دمور او ماشوم په تشو متیازو او وينه کښې دهیروينو د میتابولیتیونو په موندنې ، د **meconium** (دنوي زيريدلى ماشوم لوړنې ډکې متیازې) په معاینه کولو اود مور د اعтиاد يا رو بدیتوب په تاریخچې باندې کېږي . همدارنګه د نوموري ساینډروم دشدت د معلومولو په موځه د **Finnegan** scoring system خخه کار اخيستل کېږي . په نوو زيريدلو ماشومانو کښې **Withdrawal** د درملنې لپاره ډول ډول طریقې پیشنہاد شوې دی خو له ټولو خخه مخکښې باید نوموري ماشومان په کمپله او یا بل توکر کښې پتې شي ، په غېړه او یا زانګو کښې په ورو ورو و خورول شي ، درنیا ، شور او لوړ اواز خخه لېږي و ساتل شي .

خرنګه چې نوموري ماشومان دمور تى نبه نه شي روډلی نوباید چې دلورې یا ډيرې کالوری لرونکې غذايی توکي ورکړل شي او یا دمور دشیدو د ورکولو دفعات زیات شي یعنې مور باید د ورڅې او دشې په خوا ډير خلی خپلې شیدې ورکړي تر خو له خوارزواکۍ خخه بې مخنيوی وشي . فینوباریتیال ۸ میلی ګرامه په کیلو ګرام وزن بدنه په ورڅ کښې د عضلي یا خولې له لارې په خلورو کسری دوزونو د خلورو ورڅو لپاره او وروسته بیا د علايمو په کميدوسره هر دوه ورڅې وروسته بې 1/3

برخه دوز کمپري او شايد تر درې او نيو پوري دوا و کپي .
 په هغو ماشومانو کښې چې د ميتا دون مورنۍ رو بدیتوب ولري اود
Withdrawal اعراض يې د فینوباریتال له غتې دوز سره کنتروول نه شي شايد د
 ميتا دون ورکړي ته اړتیا ولري چې 0.5mg/kg په دوه کسري دوزونو ورکول کپري
 او یا کیدا شې چې د اړتیا په وخت کښې يې دوز ورو ورو زيات شي .
 کله چې اعراض کنتروول شول نود خلورو او نيو په موده کښې يې دوز کمپري .
 دا رونسانه نده چې د نومورو درملو د وقايوی ورکړي سره به د اختلاطاتو په کچه
 کښې کموالي راشي او که نه دهیروين او ميتا دون **withdrawal** ساینپروم
 درملنه د مختلفو نارکوتیکونو، ارامونکو او دخوب راپونکو درملو له ورکړي
 سره بنه پايله لري . د ميتا دون په **withdrawal** ساینډ روم کښې ددرملو غتو
 دوزونو ته اړتیا پېښېږي او بايده تر ډيره وخته ورکړل شي تر خو کلينيکي
 خرگندونې کنتروول کپري . فینوباریتال په ۲۴ ساعته کښې ۵ - ۱۰ ميلي ګرامه په
 کيلو ګرام وزن دبدن په ۳ - ۴ ويشن شوو دوزونو ورکول کپري تر خو نارامي راکمه
 او له جتيکو خخه مخنيوي وکړي . دنس ناستي لپاره **paregoric** په پيل کښې له
 چيرې اړينه وه نو د 0.05-0.1ml په کيلو ګرام وزن دبدن هر ۳ - ۴ ساعته وروسته ورکول کپري او که
 خودا د ماشوم په خواب پوري اړه لري . همدارنګه پدې موخده د افین **tincture** ۱۰ ميلي ګرامه په لیتر کښې هم ورکول کپري . دافین د رقيق شوي **tincture** سپارل
 شوي دوز د 0.1 ml په کچه دی کوم چې له دوه (۲) خاڅکو په کيلو ګرام وزن دبدن
 سره مساوي دي . که چيرې اړينه وه نوموري دوه خاڅکي هر ۴ ساعته وروسته
 ورکول کپري چې د دوز کچه او موده يې په کلينيکي خواب پوري اړه لري . د بدن د
 او بود پوره کولو لپاره د ورید له لاري مایعات ورکول کپري .
 که چېږي په نووزيرې دلو ماشومانو کښې د **Withdrawal** ساینپروم درملنه و
 نه شي نود مړې کچه يې ۴۵% سلنې ته رسېږي . (A,B,L)

تفریقی تشخیص :

دنوموري ساينپروم تفریقی تشخیص باید دلاندی ناروغيو ، هورموني او استقلابي نا انډوليو سره وشي.

۱ - **Hyperthyroidism** (دتايرويه دغدي دفعاليت زياتوالی).

۲ - **Hypocalcemia** (په وينه کنبي دکلسیم دکچې کموالی).

۳ - **Hypoglycemia** (په وينه کنبي دکلوكوز دکچې کموالی).

۴ - **Sepsis** (انتان).

لە نشه يي توکو خخە د نۇوزىپېيدلۇ ماشومانو دلاس اخىستىنى دنومرىپ ورکولو سىستىم يا

Finnegan scoring system

نومر ي	اعراض اونتىپى	
PM	AM	
٢	پە لور اواز ژىرا له ٥ دقىقو خخە كم	
٣	پە لور اواز دوامداره ژىرا له ٥ دقىقو خخە زىيات	
٣	لە شىدو روولو خخە وروستە له يو ساعت خخە كم خوب	
٢	لە شىدو روولو خخە وروستە له ساعتو خخە كم خوب	
١	لە شىدو روولو خخە وروستە له ساعتو خخە كم خوب	
٢	د مۆرو عكسي زىيات فعالىت	
٣	د مۆرو عكسي دىرىز زىيات فعالىت	
١	لە مزاحمت خخە وروستە كم تىكان يا لېزە كول	
٢	لە مزاحمت خخە وروستە متوسط ياشىدید تىكان يا لېزە كول	
٣	بغىرلە مزاحمت خخە كمە لېزە كول	
٤	بغىر لە مزاحمت خخە متوسطە ياشىدیدە لېزە لول	
١	دعىلات تو دتون ياشخوالى زىاتوالى	
١	دبدن دپوستكىي سولىدل ياخىرىدەل (دئارامى لە املى)	
٣	دلاس او پىنبو تىكان يا عضلى تقلصات	
٥	عمومي اختلالجات	

							خولی کیدل	
							دبدن دتودو خی درجه (37,2-38,3°C)	
							دبدن دتودو خی درجه لمه 38,4 °C	
							دخولی واژی دفعات له ۳ - ۴ خخه	
							زيات	
							Mottling (دپوستکی درنگ) بدلون یا داغونه	
							دپوزی بندوالی	
							پرنجی له ۴ - ۳ خلی خخه زيات	
							دتنفس کچه په دقیقه کنبی له ۶۰	
							خخه زيات	
							دتنفس کچه په دقیقه کنبی له ۶۰ خخه زياته چې دسيني نتول (chest retraction) ورسره وي	
							# بيري شيدې رودل	
							ضعيف او غير منظم تی یا شيدې رودل	
							په مخکينې شيدو رودلو کنبی ۲ خلی یا # بيري کانګي کول	
							Projectile کانګي	
							نرمې ډکې متيازې	
							اوبلنې ډکې متيازې	
							بولې نومړې	
							نيته او وخت	
							دمنرو initials	

Finnegan LP.Neonatal abstinence syndrome: assessment and pharmacotherapy.
In Nelson N, editor. Current therapy in neonatal-perinatal medicine .2
ed.Ontario:BC Decker; 1990

دنوموري سايندروم دنمره پانه ۲۱ نښي يا علامي لري کومي چې په هغه نوو زيريدلو ماشومانو کښي زياتره دليدلو وردي خوک چې په د اخڅ رحمي ژوند کښي دمور درورديتوب له امله په او پوييدهونو روبدې شوي وي . په نوموري پانه کښي هره نښه او ورسه يې نمره ليکل شوي ده .

د Finnegan scoring system په اړه مهم تکي :

- ۱- نوموري نومري باید کم تر کمه دوه ساعته له زېړون څخه وروسته اويا په روغتون کښي د بستر کيدو په وخت کښي ولیکل شي.
- ۲- ټولو ماشومانو ته باید هر څلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي . خو په هغه ماشومانو کښي چې په لوړنۍ کتنه کښي يې نومري لورې وي باید له څلور ساعته چخه په کم وخت کښي نومري ورکړل شي .
- ۳- نوموري پانه د څلورو ساعتونو لپاره ده يعني هر دوه ساعته وروسته باید نومري ورکړل شي .
- ۴- هرسهار باید ماشوم ته نوى پانه واچول شي .
- ۵- که د ماشوم نومري (۸) اته يا زياتې وي نوهر دوه ساعته وروسته باید نومري ورکړل شي .
- ۶- مګر که نوموري نومري ۷ يا کمي وي بيرته دي (۴) څلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي .
- ۷- که چېږي ماشوم ته د درملو ورکړه اړينه نه وه نو ماشوم ته دي د لوړنۍ څلورو ورڅو لپاره هر (۴) څلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي .
- ۸- که چېږي د درملو ورکړه اړينه وه نو نوموري نومري باید هر ۲-۴ ساعته وروسته ورکړل شي چې دا نومري ورکول د ماشوم په نښو پورې اړه لري چې ایا نومري يې له (۸) اتو څخه لورې او يا کمي دي .
- ۹- که چېږي د درملو دورکړي له بندولو څخه وروسته نوموري نومري (۵) دريو ورڅو په موده کښي له (۸) اتو څخه کمي وي نور باید نومري ورنکړل شي .
- ۱۰- خوکه چېږي د درملو له بندولو څخه وروسته نوموري نومري (۸) اته يا ډيرې وي نوټر نورو څلورو ورڅو پورې باید نومري ورکړل شي تر خو پدې داډمن شو چې په ناروغ کښي بیا د سايندروم نښي رامنځ ته نه شي .

دنوو زيريدل لو ماشومانو دلاس اخيستنى دساينلر روم دنمره وركولو لاربنوونى:

۱- په لور اواز ژړا : که چېري ماشوم په لور اواز ژړل نو (۲) نومري وركوو . خو که په دوامدار ډول يې ژړل نو (۳) نومري وركوو .

۲- خوب : دماشوم هغه خوب په نظر کښې نیول کيرېي کوم چې ددوه وخته شيدو خورلو ترمنځ يې کوي . هغه ماشومان چې مخکښې له وخته زيريدلې وي او هر درې ساعته وروسته شيدې وركول کيرېي زياتره له شيدو خورلو خخه وروسته دوه نيم ساعته ویده کيرېي . نوکه يو ماشوم له دوه ساعتونو خخه کم خوب وکړي (۱) نمره ، که له يو ساعت خخه کم خوب وکړي (۲) نومري او که هیڅ خوب ونکړي (۳) نومري وركول کيرېي .

۳- د **Moro** عکسه : دا یوه نارمل عکسه ده چې په کوچنيو ماشومانو کښې هغه وخت رامنځ ته کيرېي کله چې په ناخاپې ډول پر ماشوم په لور اواز غږ وشي نوماشوم دنوموري لور غږ له امله داسې خيز و هي چې لاسونه يې خلاص يا غزيرې او دواړه پښې يې ګيدې خواته قاتېري . که نوموري جټکه يا خيزوهل شدید وي (۲) نومري او که ډيرزيات شدید وي نو (۳) نومري وركول کيرېي .

۴- **Tremor** (لړزه) : لړزه خلورو کټګورى لري چې له خلورو خخه باید یوې ته نومري ورکړل شي . بغیر له مزاهمت دا معنی لري چې ماشوم په کت کښې په ارام سره ویده وي مګر لړزه لري .

۵- د عضلاتو دېتون یا شخوالي زياتوالى : ناروغ ته هغه وخت نمره وركول کيرېي کله چې د بهرنې تنبیه پروباندي مقاومت وښېي يعني کله چې وغواړو چې د ناروغ له سرلاندي خپل لاس کړو او په کت کښې يې کښېنوو نو ماشوم خپل ځان شخ نيسېي چې دا د عضلاتو په شخوالي دلالت کوي .

۶- د بدنه د پوستکي سوليidel يا ګريلد : د بدنه پوستکي هغه وخت سوليېري يا زخمي کيرېي چې ماشوم دير نارامه وي او په کت کښې خپل ځان د نارامي . له امله له توشكې سره سولوي . که په نيم ساعت کښې د پوستکي سوليidel له ۴-۳ خلو خخه زيات وه نو نمره ورته وركول کيرېي .

- ۷- دلاسونو اوپنسو تکان دعاضلي تقلصاتو له امله : کله چې ديوگروپ عضلاتو غير اختياري او غير منظم تقلصات وليدل شي باید نمره ورکړل شي.
- ۸- عمومي اختلالات : که چېري عمومي اختلاجاتو شتون درلوډه باید نمره ورکړل شي.
- ۹- خولي کيدل : که چېري ماشوم ګرمي جامي نه وي اغواستي اويا دکونې دتودوخى درجه هم لوړه نه وي او ماشوم خولي وکړي باید چې نمره ورکړل شي.
- ۱۰- دبدن دتودوخى لوروالى : دعاضلي تون دزياتوالى او دلپزې له امله دبدن دتودوخى درجه یو خه لورېږي چې باید دشدت په کچه نومري ورته ورکړل شي.
- ۱۱- خوله وازى : که چېري دنمره ورکولو په وخت کښې له ۳ ئلې خخه ډير خوله وازى وليدل شي باید نمره ورته ورکړل شي.
- ۱۲- mottling : که دماشوم په سينه ، خيتنه لاسونو اويا لينګيو کښې ګلابي ، خائف يا سپين چکه داغونه وليدل شي باید نومري ورته ورکړل شي.
- ۱۳- دپوزې بندوالى : که دماشوم پوزه دزيات مخاط (ګرنګو) له امله بنده وي نمره ورته ورکول کېږي .
- ۱۴- پرنجي : که دنمره ورکولو په وخت کښې له درې ئله خخه ډير پرنجي وليدل شونو نمره ورکول کېږي .
- ۱۵- دسپېرمو الوتل : که دتنفسی سیستم له نورو ناروغيو خخه پرته دسپېرمو الوتل يا پراخیدل وليدل شوه نو نمره باید ورکړل شي.
- ۱۶- دساه اخيستلو کچه : دنورو تنفسی ناروغيو په نه شتون کښې که دتنفس کچه له (۶۰) خخه لوړه وه (۱) نمره او که له نوموري ګچې سره دسينې دپونتيو ترمنځ دساحې داخل خواته ننوتل (chest indrawing) هم یوځای وه (۲) نومري ورکول کېږي .
- ۱۷- ډيرې شیدې روډل : که ماشوم په بیوه او نارامۍ سره غير منظمې شیدې روډلې باید نمره ورته ورکړل شي.
- ۱۸- ضعيف شیدې روډل : که ماشوم دنورمالو ماشومانو په پرتله نښې شیدې ونه شي روډلې باید نمره ورته ورکړل شي.

مگر ئىينى مخكىنى لە وختە زىبىدىلى ماشومان زياترە د تىيوب پواسطە تغذى كىېرىي چې پدىپە حالت كىنې نمرە نە ورکول كىېرىي.

١٩- دخورل شwoo توکو گرخول : كە چېرى د دخورل شwoo توکو گرخول حتى يوخل هم ولىدل شي باید نمرە ورتە ورکول شي.

٢٠- نرم يا اوبلن نس ناستى : كە نس ناستى نرم اويا اوبلن وي پە دواپو حالاتو كىنې باید نمرە ورتە ورکول شي.

ا خلیکونہ

A-CURRENT Pediatric Diagnosis & Treatment nineteenth edition .CHAPTER 12 Page 331-332.

1-Traub SJ et al: Pediatric "body packing".Arch Pediatr Adolesc Med 2003; 157:174[PMID: 12580688].

2- Bradberry JC, Raebel MA: Continuous infusion of Naloxone in the treatment of narcotic overdose.Drug Intell and Clin Pharm 1981, 15:945.

B-- <http://Neonatal abstinence syndrome>.

C- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014- Chapters 25 and 38 – Page, 1044,1532.

1- Body JJ et al; Recurrent opioid toxicity after pre-hospital care of presumed heroin overdosed patients.Acta Anaesthesiol Scand.2006 Nov; 50(10):1266-70.{PMID:17067327}.

2- Clark SF et al.Naloxone in opioid poisoning: walking the tightrope. Emerge Med J,2005 Sep;22(9);612-6.{PMID:16113176}.

D-HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 17TH Edition Part 16 Page 2730 - Table 388-1 -Opioid receptors.

1-Johanston LD et el :Monitoring the Future:National Result on Adolescent:Drug use:

Overview of Key Findings,2005 Bethesda,MD,National Institute on Drug abuse.

2- SCHUCKIT MA:Drug and Alcohol Abuse,A Clinical Guide to Diagnosis and

Treatment 6th ed. New York,Springer,2006.

E- Opioid receptor –Wikipedia, the free encyclopedia

F- http://en.wikipedia.org/wiki/Opioid_receptor

G-Heroin- Wikipedia, the free encyclopedia.

H- Substance Use Disorder, Manual for Physicians (Dr.Rakish Lal) Page 46-49.

I-CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT 2011
Chapter 21 Page 876

1- Epstein SK et el, Respiratory acidosis. Respir Care 2001 Apr;46(4):366-83 [PMID:11262556]

2-Martinu T et el, Re-evaluation of acid-base prediction rules in patients with chronic respiratory acidosis Can Respir J , 2003 Sep;10(6):311-5

J- Indometacin-Wikipedia,the free encyclopedia.

K- HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 18th Edition, Chapter 393, Pages 3552-3556.

L- Nelson Textbook of Pediatrics 18th edition chapter 106 Page 780.

(بپرینورفین) Buprenorphine

با Buprenorphine یو مصنوعی اوپویید دی چې دمورفین له الکا لوييده Thebain خخه په لاس راهي . اوپویید اخذو ته ډير میلان لري ، دردکموي اودروغجنه خوشحالی منځ ته راوري . نسيي اگونيسټ دی چې په اوپوییدي اخذوباندي دواړه اگونيسټ (افین ته ورته) او انتاګونيسټ (د افین د اغيزو بندونکي) اغيزي لري . په کال ۱۹۸۰ کښې Reckitt's & Colmans کمپني پواسطه Tamgesics پنامه بازارته وړاندی شو . کيمياوي فورمول یې C19 H41 NO4 او نيم ژوند یې ۲۰ - ۷۳ ساعته (او سط ۳۷ ساعته) دی .

استقلاب :

قوي د درد ضد اغيزه لري اونوموري اغيزه یې په ميو (μ) اخذو باندي د نسيي اگونيسټ عمل په پايله کښې منځ ته راهي . په ټيګر کښې د CYP 3A4 له طريقه (کوم چې د Cytochrom P 450 انزایم سيسټم يو Isozyme دی) په استقلاب رسبيري او د Norbuprenorphine N-dealkylation پواسطه په glucoronic acid سره یو خاکي کېږي چې عمدتاً له صفراوي لاري او یوه اندازه د بدودو له لاري له بدن خخه وئي .

د Bup غوره ميتابوليت (Norbuprenorphine) دسيگما اوپویید اخذو او 1 ORL-1 اخذو اگونيسټ او د mu او kappa اوپویید اخذو نسيي اگونيسټ دی . سربيره پردي Bup خپلي اغيزې په سيگما اوپویید اخذو کښې انتاګونيز کوي Bioavailability . (حياتي لاس ته راړنه) یې د خولي له لاري سلنډ (په لورڈوز سره ۵۰ - ۶۰ % سلنډ) ، د پوستکي له لاري ۵۰ % سلنډ دی اوله پروتین سره یې دنبليدو قدرت ۹۶ % سلنډ دی . د خولي له لاري دومره اغيزمن توب نه لري مګر دژبي لاندي کارؤنه یې ډير اغيزمن توب لري .

اغيزىپ يې ٣٠-٦٠ دقىقو كىنىي پىيل كىرىي ، ١-٤ ساعتۇ كىنىي لورپى كچى تە رسىبىي او پە كم دوز (4mg) سره ٨-١٢ ساعته او لورپى دوز ($>16\text{mg}$) سره ٢٤-٧٢ ساعته دوام كوي . دېپرینورفين د اغيزو د دوام دلليل دادى چې **Bup** له **mu-opioid** اخذۇسرە كلك نېلى ئودجلا كىدو پروسە يې ورو وي . بل دا چې **Bup** له شەمەي زىرمۇ خەخە پە كمە اندازە او ورو ورو ازادىرىي .

كلىنيكىي كارۋانە :

بېپرینورفين سربىرە د اوپوبييدونو پە درملنى دەئندىنيو او سرطانىي دردونو دله منخە ورپۇ پە موخە ئىكە كارول كىرىي چې د اغيزو دوام يې ھيردى ، كارول يې اسانە دى (ژې لاندى) ، معافىت نە كمزورى كوي اود فارمەكوكىنېتىك غېرگۈن ورپىيا يې ھەم لېرىدە .

دېپرینورفين اپخىزىپ اغيزىپ :

بېپرینورفين پە خېنى خلکو كىنىي دقىضىت ، دخوب دگەپۈچى ، خولپى كىدلۇ ، سردرد ، زىزە بىدالىي او كانگۇ ، گنگسىت ، دبدن د درد ، خاربىت ، دخولپى د چوالىي ، دسترگۈدكىسو د كوچنى كىدلۇ ، دفساردەتىپوالىي ، د انزال د ستۇنزو ، د جنسىي توان دكمواليي ، د تشومتىيازود بىدالىي او كە چېرىپى دېپرینورفين مىدە شوي تابلىيتنە پە ورېد كىنىي پىچكاري كېل شى نود ئىيگەر د التهاب ، نكروز او ژىپىي لامى كىرىي . دنورو درملۇ پورپاندى دېپرینورفين غېرگۈن .

غېرگۈن	درمل
دارامونكىي (بىنزوډيازىپينونە)	ارامونكىي (بىنزوډيازىپينونە)
ھەۋگۈپى چې بېپرینورفين خورى نود لەپو اغيزو لرونكۇ اوپوبييدونو پە كارولو سره يې درد پە اسانى سره نە ارامىپرىي .	اوپوبييداگونىستى
دئىيگەر د انزايىمونو مخە نىسىي .	HIV ضددرمل لىكە (Ritonavir,Saquinavir) اودفنگسونوضى درمل (Ketoconazole)
دئىيگەر انزايىمونه هخوي يَا تنبىيە كوي .	HIV ضد درمل (Nevirapine,Efaviren)

د بېرینورفین ئانگرتياوې او كلينيكي اغىزى.

كلينيكي اغىزى	ئانگرتياوې
د هيروينو لپاره جبىي غوبىتنە كموي. همدارنگە لە هيروينو خخە دلاس اخىستنى د سايىنپوروم د اعراضو اونبسومخە نىسى او يابى كموي	اپوبيدي اغىزى
ارامونكى اغىزى يې د هيروين، مورفين او ميتا دون پەرتلە كمې وي.	نسبي اگونىست
نو د نومورو او بىدو اغىزو له املە دورخى يوچل يا پە اونى كىنى درې ئەلە خورپل كىرى.	د اغىزو مودە يې او بىدە دە
خومره يې چې دوز لوپىري نود اغىزو مودە يې ھم او بىدېرى خۇ د دوز لوپوالى يې دنورو اوپوبيدو نو پە پەرتلە مصۇن وي.	ارە لرى د اغىزو مودە يې پە دوز پورى

د ميتا دون او بېرینورفین ترمنع توپىر.

ميتا دون	بېرینورفین
مكمل اگونىست دى او دقوي نشى لامل گرخى	نسبي اگونىست دى كمە درجه دروغىنە خوشحالىي منع تە راوري.
دقوي وابستگى لامل كىرى. خرنگە چې تحمل يا زغم زياتيرى نود اپتىا پە بنسىت د درملو دوز ھم زياتيرى.	د وابستگى قدرت يې لوردى.
د درملو د بندىيدو سره withdrawal شىدىد اعراض منع تە راوري.	د درملو د بندىيدو سره withdrawal خىف اعراض منع تە راوري.
دشدىد تنفسىي انحطاط لامل كىرى.	كمە درجه تنفسىي انحطاط پىدا كوي مىگر كە دنورو CNS Depressants سره يوچايى وكارول شي د خطرناكى روغتىيا يې ستونزو لامل كىرى.
د خولىي لە لارى اغىزىمن دى.	دژبى لاندى كارول يې اغىزىمن دى.

ددرملنی Buprenorphine Criteria (معیارات) :

- ۱- دناروغ عمر باید د ۱۸ کالو خخه لورپوی.
- ۲- د افین او د هغه دمشتقاتو منظم کارونکی وي.
- ۳- د Buprenorphines درملنی سره موافق وي.

لەندى حالتا كېنى نە ورکول كېرىي :

- ۱- د ئىگىر حادى ناروغى ، حاد الكولىزم ، تازە تنفسىي عدم كفایە او Delirium Tremens

۲- كە دناروغ عمر لە ۱۵ کالو خخه لې وي.

۳- بىئىنه ناروغانى چى او مىدوارى وي اويا ماشوم تەشىدىي ورکوي.

۴- دبپريورفيين سره حساسىت ولرى.

احتیاط :

- ۱- هغه كسان چى لە روپدىتوب سره يوئاي روانىي ناروغى ولرى ، بىنزوده يازىپېينونه ، دمرکرىي عصبي سىستم د دندو كموونكىي نور درمل اويا الكول خوري.

۲- مهمى ناتداوي شوي روانىي ناروغى ولرى.

۳- مهم طبى اختلالات ولرى.

۴- دميتا دون لە مراقبتىي درملنی خخه رالىپل شوي وي.

دبپريورفيين دوز او د کارولو لاره :

نومورىي درمل دژبى لاندى كارول كېرىي. او دوز بىي نظر شخص ، دزغم درجى او دلاس اخىستانىي دساينپوروم داعراضاو او نېسو پە شدت پورى اپە لرى . كە دزغم

كچە او دلاس اخىستانىي دساينپوروم داعراضاو او نېسو شدت بى لې وي د 0.4—4mg پە دوز او كە د تحمل يازغم كچە او دلاس اخىستانىي دساينپوروم شدت بى لورپوي نو

۶- مىلىي گرامو پورى ورکول كېرىي .

دېپرینورفین دمراقبتی درملنې لپاره لارنسونې او کېنلاري :
ھغە روغتىيايى كاركۈنكىي چې دېپرینورفین پواسطە پە اوپويسىدونو دروبىدو
ناروغانو درملنە كوي باید چې لە نومورو كېنلارو او لارنسونو خخە بىه اوپوره
خبروي .

نومورو كېنلارى او لارنسونى عبارت دى لە

۱ - مخكىنى لدى خخە چې پە اوپويسىدونو روبدى ناروغ دېپرینورفین د
درملنې لپاره و تاكل شي .

۲ - **Induction (معرفت)**

۳ - **Stabilization (ثبات)**

۴ - مراقبتى دوز

۵ - دوز دفعات

۶ - او لە دېپرینورفین خخە دلاس اخىستنى سايىندۇرم :

۱ - مخكىنى لدى خخە چې يو پە اوپويسىدونو روبدى ناروغ
دېپرینورفین دماعوضوى درملنې لپاره و تاكل شي .

• ناروغ باید درملنې كېنلاره ، اوصول او اوبدە مودە قبولە كرى .

• خرنگە چې د دېپرینورفین جذب ، استقلاب او لە بدن خخە وتل نظر و گپو تە
توپىرلىرى دا باید هم پە نظر كىنى و نىيول شي .

• ناروغ باید درملو د اپخىزىو اغييزو خخە خبر كېشى .

• د درملنې ئاي باید ھغە ئاي كىنى وي چېرتە چې پە نشه يي توکو روبدى
و گپى دير او سىيرى ، مرکزى نقطە وي ، تگ او راتگ ورتە اسانە وي او خوندى ئاي
وي .

۷ - **Induction (معرفت)**

د اوپويسىدونو دكارونكۇ لپاره باید د دېپرینورفین لومنى دوز لې تىرلە شىپۇ
ساعته وروستە د اوپويسىدونو د اخىرى دوز خخە ورکپل شي : پىدى موخە چې د
اوپويسىدونو خخە دلاس اخىستنى سايىندۇرم بىنى او اعراض كم ياكى تىرول كرى او
لومنى دوز باید 4mg - $0,4$ پورى وي . خۇ د لومنى دوز د ورکپى پە وخت كىنى

باید د اوپوييدهونو پروراندي دناروغ دزغم کچه معلومه شي . که چېري دزغم کچه کمه وي نو د ۰,۴ - ۴ ميلی گرامه او که دناروغ دزغم کچه لوره وي نوتره ۸ ميلی گرامه پوري ورکول کيبي .

همدارنگه که دلاس اخيستنې دسايندروم شدت متوسط يا زوررو وي نو ۸ ميلی گرامه او که کم يا هیخ نه وي نو ۰,۴-۴ ميلی گرامه پوري ورکول کيبي .

۳- ثبات

ديوناروغ دثبات لپاره مهم بنيدونه

- داکتري يا روختيابي کارکونکي پواسطه دناروغ بيا کتل .
- دناروغ دتسمم ، دلاس اخيستنې دسايندروم دتبنو او اعراض او جبري خوبنستني اپوند دبپرينورفين دوز کمول يا لورول .
- له بپرينورفين سره يوخاي دنورو نشه يي توکو کارول .
- دبپرينورفين کلينيك ته پوره حاضري ورکول .
- دبپرينورفين په ورکړ شوي دوز باندي دناروغ قناعت .
- دثبات مرحله معمولاً ۲-۸ اوئي وخت نيسسي .

۴- مراقبتي دوز

دبپرينورفين دوز دهر ناروغ په پرتله توپير لري دبپرينورفين د مراقبتي دوز تغيير ددرملني په ورلاندي دشخاص په ځواب پوري اړه لري خواجيزمن دوزي په ورڅ کښې له ۲۴ - ۸ ميلی گرامو پوري دی . اوچت ورڅنې دوز بې ۳۲ ميلی گرامه دی مګر په هندوستان کښې دهيرى ناروغانو ورڅنې دوز تر ۴ - ۸ ميلی گرامو شاخوا پوري ورکول کيبي .

۵- د دوز دفعات

د اوښات په مرحلو کښې ناروغ ته په ورڅ کښې يو دوز بپرينورفين ورکول کيبي چې معمولاً ۲-۸ اوئي وخت نيسسي بيا کيداۍ شي چې ناروغ ته يوه ورڅ وروسته يا په اوئي کښې درې څلې معلوم شوي دوز ورکړشي .

۲- له بپريئورفين خخه دلاس اخيستنې ساييئر روم :

كله چې ناروغ وغوارې چې دبپريئورفين اخيستل بند کړي (يعني دا هم بايد دناروغ په خوبنه وي) نومخکښې له بندولو خخه دبپريئورفين په اخيستلو کښې بايد ورو ورو کموالی راولي چې داښې پايلې لري .

هغه ناروغان چې ۸ ميلي ګرامه يا کم بپريئورفين اخلي هغوي بايد په هري اوئني يا ۱۴ ورڅوکښې ۲ ميلي ګرامه کموالی راولي او که ۸-۱۶ ميلي ګرامه اخلي نوهغوي بايد ۲-۴ ميلي ګرامه کموالی راولي دا پدي موخه چې دبپريئورفين خخه دلاس اخيستنې ساييئر روم په اسانې سره تيرېږي .

د مورفين ، هيروين ، ميتا دون او نورو او پويسيه ونو په پرتله له بپريئورفين خخه دلاس اخيستنې ساييئر روم نښې او اعراض (دنسبي اگونيسټيو ځانګړې تاباوو له امله) کمزوري مګر د اوربود نيم ژوند له امله ېي دنومورو نښو او اعراضو دوام هیروي . دبپريئورفين په پريښو دلو سره ناروغ کښې یو شمير اعراض اوښې رامنځ ته کېږي چې عبارت دي له خفگان ، نس ناستي ، دبدن د تودو خې دلوروالې ، پرنجي ، دپوزې د بهيدلو ، دوینستانو دنیغ ودریدلو ، زړه بدوالې او کانګو ، دبدن ددرد ، عضلي شخوالې ، دزړه ددرزا د دیروالي ، لپزي ، خوله کيدلو ، ېي اشتھائي او د خوب دنشتو والي خخه .

له بپريئورفين خخه دلاس اخيستنې ساييئر روم درملنه :

د دومره مالي تاوان او د وخت د ضایع کيدو سربيره بيا هم اړينه ده چې یو په بپريئورفين رو بدی ناروغ خپله درملنه وکړي چې زموږ په هيواد کښې ېي بيا هم درملنه په اعراضي ډول ترسره کېږي . ناروغ ته دنورو او پويسيه ونو د درملنې په خير اعراضي درملنه ، روانې درملنه او په یخو او بول لمبول کېږي . ويتامينونه ، معدنې توکي او اغيزمن خواره ورکول کېږي .

دبپريئورفين له ورکري خخه مخکښې کړنلاري :

يواخې تربيه شوي ډاکټر يا psychiatrist کولې شي چې بپريئورفين ناروغانو ته په نسخه کښې ولیکي . وروسته له هغې چې ناروغ ثابت شو نو بيا د درملو جورونکي pharmacist ، نرس او روغتیاېي کارکونکي هم کولې شي چې نوموري درمل ناروغانو ته ورکري .

- مixinbibi د درملو دورکري خخه روغتىيابي كاركونكى بايد
- دناروغ پوره پىشندگلوي وکري .
 - دا معلومه کري چې ناروغ مسموم يا ۋىرنسەندى .
 - په نسخه كىنى د درملو كچە معلومه کري .
 - ناروغ تە د درملو د ورکري ورخ معلومه کري .
 - او د درملو نومورى دوز د ثبت په پانە كىنى ولىكى .
 - دېپرينورفين دورکري په وخت كىنى بايد لاندى تکو تە پاملرنە وشى .
 - دېپرينورفين تابليتونه وشمىرل شى .
 - نومورى تابليتونه مىدە شي .
 - مىدە شوئ تابليتونه دناروغ ژې لاندى كىبىسۇدل شى .
 - اوناروغ تە لاندى لاربىسۇنى وشى .
 - وروستە لدى خخه چې مىدە شوئ تابليتونه دژې لاندى كىبىسۇدل شى بايد
 - چې ۲-۵ دقىقىي ورتە وگوري او بىا ليارپى تىرى كري .
 - مىدە شوئ تابليتونه ژر تىر نە كري .
 - ناروغ بايد ۲-۵ دقىقىي تر نىزدى خارنى لاندى وي .
 - ناروغ بايد خپله گوتە ولگوئى چې ده خپل درمل خورپى دى او وروستە دې ورتە او بە ورکر شى چې خپله خولە و مىنھى اور خىست دې شى .

اخەللىكىنە

- A- Buprenorphine – Wikipedia, the free encyclopedia.
- B- Intervention Tool-kit Module-4 Buprenorphine Substitution ,
UNODC Regional Office for South Asia – New Delhi.
- C- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition Page
167

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

(میتاپون) Methadone

میتاپون يو اوپویید اگونیست دی چې په مصنوعي ډول په لابراتوارونو کېنې جو پېږي او د Heptadone, Physetone, Methadose, Amidone, Dolophine او د اغیزې موده بې او بده ده . میتاپون په دوهم جهانی جنګ کېنې د مورفین د کموالی له امله په جرمني کېنې جو پشوا او په ۱۹۴۷ کال کېنې د Eli Lilly پواسطه په متحده ایالا تو کېنې Dolophine په نامه دېنځه او لس میلی ګرامه تا بلیتیونو په ډول جوړ شو . د درد ضد اغیزې بې له مورفین سره مساوی دی . کیمیاوی فورمول بې C21 H 23 NO ۲۱ دی .

د میتاپون کارول :

میتاپون د درد د ارامونکو درملو په ډول کارول کېږي . د هیروین او مورفین د روپدیتوب په درملنه کېنې هم کارول کېږي . د اوپوییدونو در روپدیتوب په درملنه کېنې د میتاپون اغیزمن توب په خو فکتورونو پوري اړه لري . لوړۍ دا چې میتاپون د هیروین ، مورفین اونورو اوپوییدونو سره Cross-tolerance لري ، د اغیزې موده بې او بده ده او د اوپوییدونو withdrawal ساینپرروم په درملنه کېنې ناروغ ثابت ساتي . دوهم میتاپون د هیروینو ، مورفینو اونورو ورته درملو ارامونکې او خوشحالونکې اغیزې بندوي . چې په پایله کېنې په اوپوییدونو روپدی و ګړي په اسانی سره کولی شي چې د اوپوییدونو کارؤنه کمه یا بنده کړي .

فارمکالوژي :

میتاپون mu-opioid داخذو سره دنبليدو له امله اغیزې کوي .

میتاپون همدارنګه د glutamatergic NMDA (N-methyl-D-aspartate)

له اخذو سره یوڅای کېږي او د انتاګونیست اخذو په ډول glutamate په ضد عمل کوي . glutamate په مرکزي عصبی سیستم کېنې لوړنی تنبيه کونکی (هغه کیمیاوی توکي دی چې د عصبی ریشو له اخري برخو Neurotransmitter

خخه افرازیبری او د عصبی سیالو د انتقال دنده په غاره لري) دی .
میتاپون په NMDA باندی د انتاگونیست په ډول اغیزه کوي او کیدای شي
په همدي میکانیزم د اوپویسیدونو زغم او جبri غوبتنه کموي .
د میتاپون استقلاب :

د میتاپون استقلاب ورو او په غوره کښې بې د انحلالیت قابلیت ډیر دی چې
له همدي امله بې د اغیزو موده هم او برده ده . نیم ژوند بې ۱۵ - ۲۰ ساعته (او سط
۲۲ ساعته) دی د **CYP2D6** او **CYP3A4,CYP2B6** انزایمونو پواسطه په
استقلاب رسیبری . د استقلاب کچه بې نظر و ګرو ته ډیر زیات تو پیر لري چې لړه تر
لړه له ۴ ساعتو خخه نیولی تر ۱۳۰ ساعتو پوري او یا حتی تر ۱۹۰ ساعتو پوري
CYP2B6، **CYP3A4** او **CYP2D6** انزایمونو د تولید په تغیراتو پوري اړه لري . ځنې نور توکي يا درمل
هم کولی شي چې د نومورو انزایمونو تولید و هڅوي او یا بې مخه و نبیسي . میتاپون
ددغه او بود نیم ژوند له امله د اوپویسیدونو دروبديتوب په درملنه کي د ورځې
يوڅل ورکول کېږي خوپه هغوناروغانو کښې چې د میتاپون استقلاب پکښې
چېک وي نوکیدای شي چې دورځې دوه دوزونو ته اړه ولري ترڅو کافي اغیزې
ترلاسه کړي . همدارنګه د میتاپون انالجزیک (درد ضد) اغیزه د فارمکالوژیک
نیم ژوند په پرتله لنده ده نو هغه ناروغان چې د درد د ارامولو لپاره میتاپون
کاروی شاید په ورځ کښې خودوزونو ته اړتیا ولري .

د میتاپون اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې بې د نور اوپویسیدونو په شان دي لکه ، غیرنورمال سطحي او
ورو تنفس ، د هضمی سیستم د حرکاتو کموالی او قبضیت ، دسترنګو د کسو کو چني
کیدل ، زړه بدوالی ، کانګې ، دوینې د فشار تیټوالی ، ګنګسیت ، برسامات ،
سردرد ، دزړه بې نظمي ، بې اشتھاپی ، د ګیډې درد ، دخولې وچوالی ، خولې کیدل
(په ځانګړي ډول د شبې له خوا) تنفسی انحطاط (کله چې د مرکزی عصبی سیستم
دفعالیت د کمونکو (CNS Depressants) توکو سره یوځای وکارول شي) ،
خارښت ، د متیازو کولو ستونزې ، د لاسونو او پنسو پرسوب ، بې خوبی ، د جنسی
طاقت کموالی ، جتکې ، دمخته سوروالی ، د صفا روای او بولی لارو سپز ، په

بسخوكنبي دمياشتني عادت گپودي ، په نارينه او زنانه کنبي جنسی غدواتو دندو خرابوالى ، زغم ، روبدى كيدل او مرینه .

دميتاون د دوز ډيروالى (Overdose) :

که چېري په تصادفي يا قصدي ډول په زياته کچه ميتاون بدن ته داخل شي اويا دمرکزي عصبي سيستم دفعاليت دكمونکو نورو توکو (Benzodiazepinone) ، الکول او نورو سره یوځاي و کارول شي نوديو خطرناک Overdose لامل کيږي .

دميتاون د دوز ډيروالى اعراض او نښې :

دميتاون د دوز ډيروالى اعراض او نښې ديو شخص په پرتهle بل ته توپير لري نو دا اړينه ده چې تولي نښې او اعراض يې وپېژنو چې په لاندې ډول دي . Heart rate کموالى ، دسترګودکسو کوچني کيدل (دسنچاق دڅوکي په شان) ، بخ خافت اولوند پوستکي ، دګيډي دردونه ، دوینې دفشار تېټوالى ، دشونډو او نوکانو شينوالى (Cyanosis) ، جتکي ، کوما او مرینه رامنځ ته کيږي .

دميتاون د دوز ډيروالى درملنه

درملنه يې دنالوکسان دورکړي سره کيږي چې د هيرويينو د Overdose يا د دوز د لوړوالى په درملنه کنښې په وضاحت سره ورڅخه يادونه شوي ۵۵ . سرېره پردي دناروغ حياتي علايم باید و خارل شي . دوريد له لاري مایعات ورکړل شي . همدارنګه فعال سکاره (charcoal) (توصيه او معده يې و مینځل شي .

ميتاون سره د نورو درملو عکس العمل يا غبرګون :

په ميتاون پوري اپونده مرینې نړدي تولي دمرکزي عصبي سيستم د نورو کونکو درملو په شتون کي رامنځ ته کيږي . depress

فارماکوکينېتیک غبرګون	نشه يي توكي
دارام يا sedation زياتيدل او دتنفسی انحطاط زياتوالى	الکول
له ميتاون سره یوځاي دتنفسی انحطاط دزياتوالى لامل کيږي .	او پويډونه
بېنزوډ يازېپينونه	دتنفسی انحطاط دختر زياتوالى .

دمتاپون او دنورو درملوترمنج فارماکو کینپتیک غبرگون شتون لري کوم چې د حیگرد انزايمونو پواسطه دمتاپون د استقلاب د تنبېه او يابې د مخنيوي لامل کېږي.

هغه درمل چې د حیگر انزايمونه هخوي .	هغه درمل چې د حیگر د انزايمونو مخه نيسسي
- ئىنىپ دميرگيو ضد درمل. (phenobarbitone,phenytoin,carbamazepine) - دتبركلوز ضد درمل (Refampicin) - نوموري دتبركلوز ضد درمل دمتاپون کچه په بدن کښې نبدي ۳۳-۲۸ سلنہ راکموي چې کيدای شي دمتاپون خخه دلاس اخيستنې ساينهروم وهخوي چې په پايله کښې ارينه ده چې دمتاپون په دوز کښې لوړوالی راول شي .	HIV - درمل (Zidovudine,Retonav ir) او نور. - دفګكسونو ضد وسیع وساحه درمل Ketaconazole,Clotrimazol (اونور) - دبكتريا ضد درمل ايريتروسين او نور. - دخفگان ضد درمل (sertraline) اونور . - دفسار ضد درمل -کلسیم چېنل انتاګونیست (nifedipine,diltiazem)

هغه درمل چې د حیگرد انزايمونو مخه نيسسي نوددوی په کارولو سره دمتاپون د غلظت کچه په وينه کښې ډيره لوړېږي. مګر کوم درمل چې د حیگر انزايمونه تنبېه کوي نو په کارولو سره يې په وينه کښې دمتاپون د غلظت کچه ډيره کمېږي. چې په دواړو حالتونو کښې شخص ته ستونزې پیداکوي نوبه به دا وي چې دمتاپون د درملنې په دوران کښې دپورته يادو شوو درملو دخوړلو خخه ځان وساتي.

د تطبيق لاره :

دميتابون په کلينيکونو کبني ميتا دون په عمه دول دمایع په دول دخولي له لاري خبيل کيري . خو په ماركيتونو کبني د مرجو گوليو، دزبي لاندي نيوں کيدونکو (**sublingual**) تابليتونو اودوه دله محللونو په دول شتون لري که چبرې نوموري محللونه پيچکاري شي . نودوري دونو دويجاريدو ، پرسوب او احتمالاً دنورو خطرناک روغتنيا ي ستونزو لامل گرخي .

همدارنگه دميتابون تابليتونه په خپل تركيب کبني **Talc** (يو دول ډبره ده چې خوشبو يه پور ورڅخه جورېږي او په کوچيانو کبني کارول کيري) لري او که چبرې پيچکاري شي نو په وينه کبني کوچني جامد زرات جورو ي کوم چې په وينه کبني دې شميره علقو لامل گرخي . نوموري علقې يا دېرندي شوي ويني کوچني توقيې دبدن په مختلفو برخو کبني بندې پاتې کيري په ځانګړي دول په سبرو او سترګو کبني چې د دول ناروغيلامل کيري او په اسانې سره بيرته نه جورېږي . خونګه چې دميتابون په محللونو کبني قندهم شتون لري نودوري دنو د تحریب او دزړه د دريدو لامل گرخي . دميتابون کارول دخولي له لاري مصؤن ، اغيزمن ، اسانه او ارزانه تمامېږي .

Methadone Maintenance Treatment (MMT)

(دميتابون مراقبتي درملنه)

دميتابون د مراقبتي درملنې سره دهيروينو کارول او د هغه جرمونو کچه چې دهيروينو د کارولو سره یوځاي وي راکمېږي يامکمله له منځه ئې او خلکوته دا موقع برابوري چې روغننيا ، اقتصاد اوژونديې نسه شي . سربيره پردي د ساري ناروغېيد انتقال يا ليرد مخه هم نيسې کومې چې دهيروينو دزرقي کارونې له امله رامنځ ته کيري په ځانګړي دول دھيګر ناروغې ، HIV او نور . دهيروينو د جبري غوبښني ارامول ، د **Abstinence** ساينه روم مخه نیول او دهيروينو دخوشحالونکو اغيزو مخنيوی **MMT** د بنستېزو اغيزو خخه ګنل کيري .

د طب له نظره **MMT** یوه مصؤنه پروسه ده او په هغو اميدوارو بسخو کبني هم ورکول کيري کومې چې په هيروينو رو بدې وي .

دوز:

گن شمیر ناروغان په ورخ کښې ۱۲۰-۸۰ میلی گرامه یا زیاتره میتادون ته اړه لري ترڅو مطلوبه اغیزې ترلاسه کړي. **MMT** دیوې نامعلومې مودې درملنه ده اصلاحې رول لري مګر معالجوي رول نه لري. ټئې ناروغان کیدای شي چې دورځې ۵۰۰ میلی گرامه میتادون واخلي ترڅو ثابت پاتې شي اما په ټئینو ناروغانو کښې ۱۰ میلی گرامه هم خطرناک تمامیدي شي. خود ا به پنه وي چې ناروغ ته له کم دوز خخه شروع یا پیل شي او د اړتیا په صورت کې ورته دوز ورو ورو زیات کړل شي.

(Start with low and go slow)

ناروغ ته دپیل دوز ورکول کېږي او ترڅارنې لاندې وي که چېږي د اوپوییدونو **withdrawal** نښې او جبری غونښنه یې نه وي کمه شوی نو د میتادون په دوز کښې ترهجي پوري زیاتوالی راول کېږي ترڅو چې په ناروغ کښې **withdrawal** نښې او جبری غونښنه له منځه لاره شي او ناروغ ثابت پاتې شي په کو م دوز کښې چې ناروغ ثابت پاتې شي بیا هم هغه دوز ترnamعلومې مودې پوري ورکول کېږي.

دبدن په مایعاتو کښې د میتادون موندنه:

میتادون	اوده	عمده	میتابولیت
میتادون	اوده	عمده	EDDP (2-ethylene-1,5-dimethyl 1-3,3diphenylpyrrolidene)

تشومیتیازو کښې هغه وخت پلتیل کېږي کله چې یوکس د روبدیتوب د معلومولو په موخه معاینه کېږي، په پلازما او سیروم کښې هغه وخت پلتیل کېږي کله چې یوشخص مسموم شوی وي او دقاقاچا، جرم او ناخاچا په مړینې وخت کښې د عدلې معایناتو لپاره په قوله وينه کښې پلتیل کېږي. د میتادون په ټئینو کارونکو کښې میتادون او **EDDP** په لوړه کچه موندل کېږي.

د میتادون د معاوضوی درملنې لپاره د ناروغانو ارزونه:

د میتادون د مناسبې معاوضوی درملنې د تعین لپاره د ناروغ بنیادي ارزونه اړینه ده. د نومورې درملنې لپاره کاندید شخص باید په اوپوییدونو روبدی وي. په اوپوییدونو یو روبدی ناروغ لومړۍ په تاریخچه، فزیکې معاینې او لابراتواری

خېرنو ارزیابی او تشنخیص کیدای شي . او وروسته هغه **Criteria (معيارات)**

کوم چې د **MMT** لپاره دیو ناروغورته والى يا مناسب تعینوي پلتل کېږي .

﴿- دمیتادون ددرملنې لپاره مناسب معیارات:

دناروغ د انتخاب معیارات .

+ دناروغ عمر به له ۱۸ کالو خخه لور وي .

+ ناروغ به د اوپوییډونو منظم کاروونکى وي دچاچې په بله طریقه درملنه کم
ترکمه دوه ئەلی مخکنېنى ناكامه شوي وي او يايىچکارى كونكى وي .

+ ناروغ به دخولې له لارې دمیتادون له درملنې سره موافق وي .

په لاندى حلا تو كېنى دمیتادون نه ورکول کېږي .

+ دمیتادون پروراندې حساسیت .

+ دتنفسی انحطاط تاریخچه په ئانگرې ڈول دحادې سینه تنگى حملات .

+ حاد الکولیزم .

+ دسرزخم ، دسردداخلي فشار لوروالي .

+ دمیتادون (**MAOIs**) **Monoamine oxidase inhibitors** سره درملنه .

+ حاد بطن حاد **Crohn** او د **Ulcerative colitis** ناروغى .

+ دئیگر شدید خرابوالى .

+ دصفراوي او بولى لارو سپزم .

احتیاط :

+ په هغو خلکو كېنى چې ډير عمر ولري .

+ او په هغو خلکو كېنى چې دئیگر خرابوالى ولري باید احتیاط وشى .

دمیتادون د مراقبتی درملنې لپاره اوصول او كېنلاره .

هغه داکتیران خوک چې د اوپوییډونو د درملنې لپاره میتادون کاروي باید د
درملنې توله پرسه له **Induction** خخه نیولې تر **Stabilization** اوبيا تر

maintenance پوري تر پاملنې لاندى ونيسي . که چېرى داکتیر غواړي چې د
اوپوییډونو د روښتوب یوه اغيزمنه درملنه وکړي نوددغې پرسې په هره مرحله

کې باید ډير و مختلفو فکتورونو ته پاملنې وکړي .

پدې برخه كېنى دا لاندى موضوعات خېل کېږي .

۱- معرفت Induction .

Methadone dose stabilization- ۲ دمیتاپون دوز توازن یا ثبات.

maintenance dosing- ۳ مراقبتی دوز.

Frequency of visits- ۴ د ملاقاتون و دفعات.

take home doses- ۵ کورته ورونکی دوزونه.

Withdrawal from methadone - ۶ له میتاپون خخه دلاس

اخیستنی سایندروم.

۷- او دناروغ لپاره د ارینو معلوماتو برابول .

(۱) معرفت :

کله چې پدي پوه شو چې ناروغ دمیتاپون ددرملنې لپاره مناسب دي نو دشروع دوز يې بايد داسې تعين شي کوم چې دناروغ لپاره مصؤن او د تحمل ور وي . دشروع دوز بايد معمولاً په ورخ کښې ۳۰-۱۵ ميلی گرامه پوري وي . مگر یوکم شميرناروغان شته چې له ۳۰ ميلی گرامه خخه زيات دوز ته اوه لري . کله چې تاسې پدي باوري شوي چې ناروغ د اوپوبيدهونو پروپراندي په لوره کچه زغم لري ، نور نشه يي توکي نه کاروي او دھيگر دندې يې هم بنې وي نوتاسي کولي شې چې ناروغ ته له ۳۰ ميلی گرامه خخه په لور دوز میتاپون شروع کړي . مګر معمولاً کوم کسان چې د اوپوبيدهونو پروپراندي يې دزغم کچه کمه وي او فزيکي وابستګي يې هم کمه وي نو له ۲۰ ميلی گرامه خخه کم میتاپون ورته شروع کړي .

پدي مرحله کښې مهم شي دا دی چې (**START WITH LOW AND GO SLOW**) يعني له کم دوز خخه يې شروع کړي او ورو ورو يې دوز د اړتیا په صورت کي لور کړي . خو بیا هم دپیل دوز يې بايد دلومړیو درې ورخو لپاره په ورخ کښې ۳۰-۱۵ ميلی گرامه وي .

هغه فکتورونه چې لوړنۍ دوز ورباندي تعینېږي :

+ د اوپوبيدهونو پروپراندي دزغم کچه .

+ په عین وخت کښې روغتیابې ستونزې (دھيگرد دندو خرابوالی) .

+ د نشه يي توکو د وروستني دوزد کارونې موده .

+ دناروغ **withdrawal** اوئيشې حالت .

+ دنورو تجويزشوو درملو سره غېرگۈن .

+ دالكولو ، قانوني اوغىرقانوني درملو كارول .

+ دبدن وزن .

(٢) دميتابون دوز توازن يا ثبات :

دوز دلورولو بنىادي دلليل

- كەد withdrawal نبىي اوئىبانى شتون ولرى .

- د اوپويىدونو دكارونى دفعات او مقدار نه وي كم شوى .

- د اوپويىدونو لپاره جىري غوبىتنە شتون ولرى .

- دەغە دوزدىلاسە كولو ناكامى چى دلنى داگىزى لرونكى اپويىدونو

دروغىنە خوشحالىي بىندە كېرى .

پىي مرحلە كېنىي دمناسب دوزلى لە ١٥-٥ مىلي گرامە پوري ده .

(٣) مراقبتىي دوز :

خىنگە چى دنورو روغتىيايى ستونزو پە درملە كېنىي دوز تعينول ئانگىرى
اگىزىمنتوب لرى . نود اوپويىدونو پە درملە كېنىي بايد ھم دميتابون دوز داسې
تعين شي چى ناروغ ثابت وساتىي ، جىري غوبىتنە او د اوپويىدونو
د withdrawal نبىي او اعراض له منئە يوسى ، د ارخىزى اگىزى او د دوز د
لورپالىي خطر لە منئە يوسى او هم ناروغ دېياروپدىتوب خە وساتىي .

+ مراقبتىي دوز بايد دناروغانو د اپتىا پر بىنسى ئانگىرى شي .

+ شواهد دا بىئى چى پە ورخ كېنىي كم ترکىمە ٢٠ مىلي گرامە مراقبتىي دوز
دكم دوز پە پىرتىلە چىرىغىزىمن اوپايلىپى يېنىي دى ترخودغىرقانوني درملو كارول كم
كېرى .

(٤) دملاقاتونو دفعات :

كلە چى يۇناروغ پە مىتابون باندى پىل و كېرى نوبايىد چى هر ٤-٣ ورخو كېنىي
ولىدلەشي ترخو دوزىيى منظم شي . وروستە د دوزد منظموالىي خە ڈاكتىر دناروغ
پواسطە يَا ناروغ د ڈاكتىر پواسطە بايد هر ١٢-١ اوئىيى كى (دناروغ پە ثبات
پورىي ارە لرى) ولىدلەشي . او دىبا روبىدىتوب يَا غير معمول خەتكان پە حالت كېنىي
ناروغ بايد ڈير ئەلى ڈاكتىر و گورى .

(۵) کورته ورونکی دوز:

مخکنی له دی خخه چې ناروغ کورته دوز یوسی نو دلاندې معياراتو ارزونه بايد و شي . او ده دوز دورپلو سره بايد په منظم ډول ارزیابی شي چې دکورته ورونکی دوز کچه کمه یا زیاته شي او یا هم ناروغ بايد کورته ورونکی دوز یوسی او که نه .

الف-کلینیکی ثبات :

- دnarوغ کلینیکی ثبات هغه وخت معلومیبی کله چې ،
- + دوز منظمی کچې ته ورسیده .
- + ناروغ دغه ثبات په کورکنې منظم کارکولو ، تولنیزو فعالیتونو اودروغتون وعدو ته د منظمی حاضری ورکولو پواسطه بشې .

ب- د درملو مصؤن ساتل :

- هغه ناروغان چې په کوڅو کنې او سیبی یا د ساتنې منظم ځای نه لري نو هغوي ته مناسب نه دی چې کورته ورونکی دوز ورکړل شي .
- همدارنګه بايد سې مطمئن شی چې په کورکنې ماشومان نومورو درملو ته لاس رسی ونه لري .

دکورته ورونکو دوزونو خطرونه :

- + دخپل ځان یانورو مسمومیت .
- + دنورو خطرناکو درملو سره ګډول .
- + خپل ځان ته پیچکاری کول .
- + غیرقانوني درملو ته دمیتاډون اړول .
- + دمیتاډون قاچاق ددې لپاره چې هیروین پرې واخلي .
- + تصادفي Overdose (لکه دماشومانو) .
- + دنورو معتادو یا روښدو ملګرو سره د دوز شریکول .

(۲) له میتاپون خخه دلاس اخيستني ساينلوروم:

ناروغان بسايي د ھير و جوهاتو له امله دميتابون درملنه بنده کري . خو دغه بندیدنه بايد د ناروغ او ڈاکتير ترمنځ ديوترون له مخي وشي . ناروغ بايد له ڈير نبدي خخه و خارل شي اوکه چېري ورته ستونزې پيدا شوي نوددوزد کموالي کچه بايد ھيره په ورو ورو راکمه شي ترهغې چې ناروغ ثابت شي .

دميتاپون د **withdrawal syndrome** نبني اوښانې دمورفین اوھيروين په پرتله دوه چنده شدیدي وي اوھمدارنګه ھير وخت دربرنيسي . داسي ويل کيږي که چېري د میتابون **100mg** دوز په منظم ھول ديوکال لپاره و کارول شي نومصوئې سم ذدايي يا زهر ويستني (**safe detoxification**) موده یې ۲۴-۱۸ مياشتې وخت نيسۍ اوکه چېري یو شخص په **MMT** کي لوړ دوز اخيستې وي او ناخاپي یې بند کري نود یو نه تصور کيدونکي خراب **withdrawal syndrome** سره به مخامنځ شي چې اونۍ او مياشتې وخت به

(A) نيسۍ

دميتاپون د **withdrawal syndrome** نبني اوښانې یې عبارت دي له ،

سپک سردرد ، د اوښکو بهيدل ، دستړګودکسو پراخيدل ، دوامداره ې خوبې ، د پوزې بهيدل ، پرنجې ، زړه بدوالۍ اوکانګې ، نس ناستي ، د بدن د تودوځي زياتوالۍ ، خوله کيدل ، د زړه د درزيدو ھيروالۍ ، د بدن درد ، دوينې د فشار لوړوالۍ ، جيري غونښته ، د حان وژنې هڅې ، خپل سري انزال ، ستپا ، د اوريدلو اوليدلو خيال پلو ، ويره او ژور خفگان .

ھير ناروغان لاندې د کمولو کچه بنه زغملي شي .

دميتاپون په **withdrawal** کښې د میتابون د دوز کچه (په اونې کښې) .

۱- د **50mg** خخه پورته ۵ ميلي ګرامه .

۲- د **50-30** ميلي ګرامه ۲,5 ميلي ګرامه .

۳- د **30** ميلي ګرامه خخه کم ۱-2 ميلي ګرامه .

له ميتاپون خخه دلاس اخيستني دسايندروم درملنه :

دميتاپون دلاس اخيستني د سايندروم درملنه كت مت د هيروين او نورو او پوييەنو په شان ده چې دهيروين په برحه كښې ورخخه مكمله يادونه شوي ده .

دميتاپون دمراقبتي درملني دفسخه کولو دلليل .

+ دپرسونل اونورو مراجعينو يا ناروغانو تهدید او سپکاوي .

+ دكلينيك شاوخوا كښې دقاقاق اود غير قانوني فعاليتونو اجراکول .

+ له ميتاپون سره يوخاي دنورو غيرقانوني درملو دخترناکې کارونې دوام .

+ دكورته ورونکو دوزونو قاچاق .

(٧) ناروغ ته داريuno معلوماتو ورکول :

+ دهيرو درملو دگله استعمال خترونه په خانګري ډول درملني په لوړنۍ اوئي کښې .

+ دميتابون دكارؤني اغيزي او اړخيزې اغيزي .

+ دپروگرام اوصول اوشرطونه .

+ د overdose خترونه ،اعراض اوښاني .

+ دپروگرام موده .

﴿٤- دميتابون دورکري خخه مخکښې کړنلاري او طرزالعملونه :

ميتابون باید په روغتیابي مرکز کښې ديو روشنناس يا اروا پوه يا بل تربیه شوي ډاکټر پواسطه په نسخه کښې ولیکل شي .

کله چې تداوي کونکي ډاکټر دوز منظم کړ نو وروسته فارماسيست ، نرس

او تولنيز کارکونکي کولي شي چې درمل ناروغانو ته په صحيح ډول ورکري .

مخکښې د درملو له ورکري خخه پرسونل باید ،

+ د ناروغ پېژندنه تعین کري .

+ د باید معلوم او تائيد کري چې بله ناروغى خو نه لري .

+ په نسخه کښې د درملو کچه معلومه کري .

+ دا هم معلومه کري چې نوموري نسخه تازه او د اعتبار وړد .

+ او د ثبت په پانه کښې نوموري دوز ولیکي .

۲ : دميتاپون ورکره :

ددي په خاطر چې دميتاپون د احتمالي ناوره کارولو مخه وني يول شي . نوناروغ بايد نېغ په نېغه ترڅارني لاندي وي کله چې درمل خوري له هغه سره بايد خبرې وشي او ډاکټر ځان مطمئن کړي چې ناروغ درمل خوري او که نه . دميتاپون دوزونه بايد په یو ئلي کاريدونکو لوښو یا ګيلاسونو کښې ورکړل شي اويا په هغو ګيلاسونو کښې چې د دوهم څل لپاره بنه تعقیم کېږي ورکړل شي دا پدې موخه چې حفظ الصحوه په نظر کښې وني يول شي او د ناروغ ځيو د خپريدو مخه هم وني يول شي .

همدارنگه ناروغ بايد دميتاپون او نورو درملو د مسمومیت دنبو او اعراضو د معلومولو لپاره نژدي ترڅارني لاندي وني يول شي . او که خوک مسموم يا ډير نشه وي هغوي ته بايد درمل ورنه کړل شي . که چېږي د درملو ورکونکي پدې پوه شو چې ناروغ دميتاپون درملنه پرېږدي نو بايد چې ډاکټر پرې خبرکړي .

دميتاپون د مراقبتي درملنې د ګټه او رزونه :

دميتاپون د مراقبتي درملنې کاميابي **outcome indicators** يا د پايلو د شاخصونو پواسطه اندازه کېږي دا شاخصونه عبارت دي له :

+ دميتاپون د مراقبتي درملنې سره یو خای جنابي فعالیتونه .

+ دوينې له لاري د انتقاليدونکو ناروغ ځيو پيښې :

+ دژوند په او صافو کښې اصلاحات .

+ ناروغ په کورنۍ او ټولنه کښې بیا مدغم کيدل .

په ميتاپون روېډي کيدل :

څرنګه چې ميتاپون په افین پوري د اپوندو نشه بې توکو په ځانګړي ډول دهیروينو دروبديتوب په درملنه کښې ډېږي زياتې مودې لپاره کارول کېږي نود روېډي توب لامل ګرئي .

دميتاپون دروبديتوب نښې او اعراض :

کله چې یو خوک په ميتاپون روېډي شو نو هغه دا فکرکوي چې پرته له ميتاپون خخه هېڅ کار نه شي کولی . له خپل اړوند ډاکټر خخه غواړي چې دوز یې ورته لوړ کړي ، ميتاپون له الکولو یانورو نشه بې توکو سره ګډوی او که هیروین شروع هم کړي نو دميتاپون کارول نه پرېږدي .

دمیتاپون داوبىدى مودى اغىزى او اختلالات :

ھغە وگپى چې میتاپون داوبىدى مودى لپارە کاروي نولاندى نبىپە پە كىنى
لېدل كىرىي .

- دگىيدەپى دردونە، قبضىت، زيات خولي كىدل ، پە بىخۇكىنىپى دمياشتىنى عادت گەپوپىي، خاربىت، دجنسىي طاقت كموالى، زره بدوالى اوكانگىپى، دغانبۇنۇ خراپىدل، ھمدارنگە ھغە اومىداۋارىپى بىخىپى چې میتاپون کاروي نوكلە بې چې ماشومان پىداشىي دوى هم دخپلۇمىندو پە شان پە میتاپون روپىدى وي او وروستە لە زىربىدۇخخە **Withdrawal** سايىنپوروم نبىپى ورتە پىداكىرىي . خودغۇمىندو تە دا توصىيە كىرىي چې خپلو نوو زىربىدلىو ماشومانو تە خپلىپى شىدىپى ورکرىي ئۆكە چې ددوى پە شىدو كىنىپى يو خە اندازە میتاپون ماشومانو تە تىرىپىي او پە ھغۇي كىنىپى دمیتاپون د لاس اخىستىپى سايىنپوروم پە اسانى سره تىرىپىي .

ا خلیکونہ

- A- Methadone – Wikipedia, the free encyclopedia.
- B- <http://en.wikipedia.org/wiki/Methadone>.
- C- Intervention Tool-kit Module – 5 Methadone Substitution (UNODC Regional office for South Asia New Delhi).
- D-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition – Page165.
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark) .
- E- <http://www.addictionwithdrawal.com/methadone.htm>.
- F- HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE, Part 16, Page 2732.
- 1- Strang J et el;Does prescribing for Opiate addiction change after National Guideline ?
Methadone and Buprenorphine prescribing to Opiate addicts by general practitioners And hospital doctors in England,1995-2005,Addiction 102(5);761,2007.

(تراماپول) Tramadol

تراماپول دمرکزى عصبي سىستم دفعاليتونو كمونكى او ددرد ارامونكىي أغىزى لرى او خپلى اغىزى د mu-opioid اخذو له لارى سرتە رسوي . په خفيف دول د Norepinephrine او serotonin د دوه ئىلى جذب كيدو مخه نىسى . Carbamazepine د تنفس انحطاطىي اغىزه يې د مورفين په پرتله كمە ده . كە فورمول يې C16 H25 NO2 اونيم ژوند يې ۵-۷ ساعته دى . تراماپول زياتره د Tramadol Tartrate او په لېه اندازه د Tramadol hydrochloride په چولونو بازار تە وړاندې کېږي .

كلينيكي كارؤنه :

تراماپول په کلينيك كښې د متوسطو او شدیدو دردونو په درملنە او همدارنگه دعصبي دردونو (Trigeminal Neuralgia) په درملنە کښې کارول کېږي . ورئنى دوز يې ۵۰-۴۰۰ ميلى گرامه په خوکسري (وېشل شوو) دوزونو دى . اړخىزى اغىزى :

د تراماپول اړخىزى اغىزى له جېکو (Seizures) ، گنگسيت ، عصبانيت ، دلاسونو د غير ارادي لړي دلو ، زړه بدوالى او كانگو ، قبضيت يانس ناستي ، خاربنت ، دخولي دوچوالى ، خوله کيدلو او د تراماپول په وړاندې دحساسیت څخه عبارت دی .

دتراماپول سره لاندی درمل یوئحای نه کارول کیربی :

۱- نوراپوییدونه .

. (Amitriptyline) Tricyclic antidepressants - ۲

. Promethazine - ۳

. Selective Serotonin Reuptake Inhibitors (SSRI) - ۴

یا دسیروتونین دیبا جذیدو انتخابی مخه نیونکی درمل لکه Citalopram

، Fluoxetine, Setraline او نور .

۵- (MAOI) Monoamine oxidase inahibators او داسپی نور .

دتراماپول دخورلو سره کیدای شی جتکی رامنچ ته شی او خطر بې په هفوخلکو کبسی ھیر لور دی خوک چې جتکی ، میرگی ، دسرزخمونه او استقلابی گلوده ی ولري . همدارنگه نوموری درمل دپنتورکو او دھیگر په ناروغیوکبسی هم نه ورکول کیربی .

دتراماپول ددوز ھیروالی :

دتراماپول د دوز د ھیروالی نسبی عبارت دی له گنگسیت ، سطحی تنفس ، دزره د درزا و روکیدل ، بیخ اولوند پوستکی ، ضعف او کوما خخه .

او میدواری او شیدی ورکول :

کومی میندی چې د او میدواری په وخت کبسی ترااماپول کاروی نو دھفوی په ماشمانو ھول ھول بدی اغیزی کوي او دزیبندنی خخه وروسته سمدستی ورته د لاس اخیستنی د سایندروم اعراض او نسبی رامنچ ته کیربی . خرنگه چې ترااماپول د مور د شیدو خخه ماشوم ته تیریبی نو هغه میندی چې خپلوماشو مانوته شیدی ورکوی هفوی باید هم ترااماپول ونه کاروی .

استقلاب :

ترااماپول په ھیگر کبسی د CYP2D6، CYP2B6، CYP-450 isozyme

او CYP3A4 له لارې په استقلاب رسیبی او پنځه ھول ھول میتابولیټونه ورخخه

په لاس راخي چې ھیرمهم یې O-desmethyltramadol دی کوم چې د ترااماپول په

پرتله ۳۰۰ خله دیر دمیو اخذی ته تردی ورته والی لري او نیم زوند بی هم نبدي ۹ ساعته دی . خرنگه چې په نبدي ۶ % سلنہ خلکو کښې د CYP2D6 فعالیت ورو وي نو ئکه بی د درد اغیزه ورو ورو کمیری . همدارنگه نوموری میتابولیتونه په او بو کښې منحل دي او د پینستورگو له لاري له بدن خخه وحئی نولدی امله هغه وګړي چې د پینستورگو او یا یخیگر ستونزې لري باید ترامادول په کم دوز واخلي اویا بی هیڅ وانځلي .

د اغیزو میکانیزم :

ترامادول دمیو او پوییده اخذو د اگونیست ، د Serotonin د افرازونکی عامل ، د Norepinephrine د بیا جذیدو د مخه نیونکی ، د NMDA اخذو ، د ۵-HT2c ۵-HT2c اخذو ، د Nicotinic acetylcholines مسکارینېک اسیتاپل کولین اخذو د انتاگونیست په خیر عمل کوي . د ترامادول د سیروتونین تنظیمونکی او افرازونکی ځانګړیا ترامادول ته دا قدرت ورکوي چې له نورو Serotonergic عاملینو (Agents) سره غبرګون وښی . کله چې ترامادول د سیروتونین دیما جذیدو د مخنیوی کونکو درملو {selective serotonin reuptake inhibitor (SSRIs)} خورل شی نوکیدای شي چې د Serotonin د تسمم خطر لور کړي . خرنگه چې SSRIs نه یواخې دا چې ۵-HT اغیزې قوي کوي بلکې د ترامادول د استقلاب مخه هم نیسي .

همدارنگه ترامادول په NMDA باندی د انتاگونیستیکو اغیزوله امله په عصبی دردونو کښې اغیزمن تمامیری .

په ترامادول رو بدی کيدل :

خرنگه چې ترامادول دروبدي کيدو لامل کېږي نوکه دهیږي مودې لپاره وکارول شي د فزيکي او روانې وابستګي لامل کېږي .

له ترامادول خخه د لاس اخیستنې ساینډروم :

خرنگه چې ترامادول دزغم او رو بدیتوب لامل کېږي نو د اخري يا وروستي دوز د پرینسودلو خخه ۱۲-۲۰ ساعته وروسته رو بدی شخص ته یو شمیر اعراض اوښې پیدا کېږي لکه خفگان ، خوله ، پرنجې ، جبری غونښنه ، خړیکې وهل يا

ستني چوبنيدل (Pins and needles)، دزره ھبيدل، شديد خان درد ، بې خوبى او داسې نورچې يوه اونى يا ھير دوا مکوي .
دبدن په مایعاتو کېنى دېراماپول پلتيل:

ېراماپول او د د غوره ميتابولييت O-desmethyltramadol په وينه ،
پلازما ، اوتشومتيازو كېنى دروبديتوب ، دتسنم دتشخيص دتاييد او د عدلې
معاييانتو لپاره پلتيل كېرى چې ددى معايناتو لپاره بايد chromatographic
تخنيكونه وكارول شي ترخو نوموري توکي پيدا او كچه يې معلومه شي .
كە يوچا ېراماپول اخيستي وي نودده په وينه يا پلازما كېنى د
غله داخىستل شوي ېراماپول په پرتله عموماً ۲۰-۲۰٪ سلنە وي .

: Detoxification

لە ېراماپول خخە د لاس اخيستنى د ساينپروم داعراضو اوننسو درملنه
اعراضي اوكتى متى دنورو اپويىپونو په شان ده .
دېراماپول د روپديتوب درملنه :

- ١ - ناروغ باید دروبديتوب په پريښودلو كېنى كلك عزم او اراده ولري .
- ٢ - دېراماپول كارول ورو ورو كم كپي .
- ٣ - ناروغ باید د ورخى له پلوه تمرین و كپي او خان مشغول و ساتي .
- ٤ - ناروغ باید ھير كافين لرونكى مشروبات و خبئى په خانگپى ھول دسھار لە خوا دا ئىكە چې ېراماپول د Norepinephrine دىيا جذبىدو مخه نىسي نوكافين د كموالىي اغيزى كموي او يايىپە مخه نىسي .

اخيليكونه

- A- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology page 168.
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)
- B-Tramadol - pain management on Yahoo ! Health
- C-<http://healthy.yahoo.com/topic/pain/medications/drug/healthwise/d03826al>
- D- Tramadol –Wikipedia, the free encyclopedia
- E- <http://en.wikipedia.org/eiki/Tramadol>

(پينتازوسين) Pentazocine

پينتازوسين يا سوسيگان (Sosegon) دمتوسط اوشديدو دردونو د ارامولو په موخه کارول کيربي.

Pentazocine lactate د خولي له لاري او Pentazocine hydrochloride

دوريد، عضلي اويا پوستکي لاندي کارول کيربي. پينتازوسين د نوي په چينو بازارونو کبني په چينو توليداتي نومونو پلورل کيربي لکه Talwin NX ، Fortral ، کوم چې په خپل تركيب کبني ۵۰ ميلي گرامه پينتازوسين هايدروکلورايد او ۰.۵ ميلي گرامه نالوكسان هايدروکلورايد هم لري ، Talwin PX ، Talwin (پرته له نالوكسان خخه) ، Fortwin (د پيچکاري په ڈول) ، Talacen (چې په خپل تركيب کبني ۵۰ ميلي گرامه پينتازوسين هايدروکلورايد او ۶۵۰ ميلي گرامه اسيتامينوفين لري ، او سوسيگان چې په یو ميلي ليتره امپولونو کبني ديرش (۳۰) ميلي گرامه پينتازوسين لري .

د اخذو اگونيست او د ميو او سيگما اخذو ضعيف انتاگونيستي دی چې په مصنوعي ڈول جورېري . کيمياوي فورمول بي C19 H27 NO دی .

Pharmacokinetics :

۱- جذب : دهضمي سيسن، عضلي او پوستکي لاندي ورکري سره نبه جذيرې. که د خولي له لاري ورکرل شي په چيگر کبني په استقلاب رسيرې او نبدي ۲۰٪ سلنې يې په دوران کبني په خپل شكل پاتې کيربي . استقلاب يې په وگري او د چيگر په دندو پوري اره لري . په هغو خلکو کبني چې د چيگر سيروزس ولري نبدي ۶۰-۷۰٪ سلنې يې په خپل شكل پاتې کيربي . د اغيزو پيل او دواه يې په دوز او د ورکري په لاري پوري اره لري . که د خولي له لاري و خورل شي اغيزې يې په ۳۰-۱۵ دقیقو کبني پيل ۱-۳ ساعتو کبني لوري کچې ته رسيرې او تر ۳ ساعتونو پوري دواه کوي . که د عضلي له لاري ورکر شي نو ۱۵-۲۰ دقیقو کبني يې

اغیزه پیل ، یوساعت کی لور حد ته رسیری او دوه ساعته دوا م کوي .
که دورید له لاری ورکول شي اغیزه بی ۳-۳ دقیقو کنبی پیل کیری ، په ۱۵ دقیقو کنبی لور حد ته رسیری او یوساعت دوا م کوي .

۲- توزیع : په حیواناتو کنبی خیرونو بنو ولی ده چې په پراخه کچه په بدن کنبی توزیع کیری . دیلاستا له لاری جنین ته تیریوی او دیلازما له پروتین سره بی دیو خای کیدو ورتیا ۶۰ % سلنہ ده .

۳- اطراح يا وتل : که دوریدله لاری پیچکاري شی نود پلازما نیم ژوند بی
۳- ساعته دی په خیگر کنبی د **Oxidation** د عملی بی پواسطه په استقلاب رسیری . او د پنستورگو له لاری له بدن خخه و خی .

اړخیزی اغیزی :

۱- عصبي سیستم : ګنګسیت ، نارامی ، دروغجنه خوشحالی او اراموالی بی د معمولي اړخیزو اغیزو خخه ګنل کیری . نوری اړخیزی اغیزی بی د مزاج دبدلون ، سردد ، کمزوری ، دخرابو خوبونو لیدل ، بیخوبی اوله ساینکوپ خخه عبارت دی .

نارامی او تحرکیت ډیر کم منځ ته راهی . دلیدلو برسامات ، د وخت او خای نه پیژندل او مغشوشوالي هم په ځینو وکړو کنبی منځ ته راهی .

۲- هضمي سیستم : زړه بدوالی او کانګې د پینتازو سین معمولي اړخیزی اغیزې دی . نوری اړخیزی اغیزې بی چې کمې پیښیرې عبارت دی له قبضیت او یا نس نا ستي ، د ګیدې نارامی او بې اشتھایي خخه .

۳- زړه اور ګونه : پینتازاو سین دزړه د رضا ذیاتوالی (**Tachycardia**) ، دوراني انحطاط ، شاک او یا د وینې د فشار دلپوالي لامل کیری . که دمایو کارډیال انفارکشن په وخت کنبی دورید له لاری ورکول شي نو د سبو او سیستمیک شریانی فشار دلپوالي او د محیطي رګونو د مقاومت دهیروالي لامل کیری .

۴- پوستکی : دخولې کیدو ، د پوستکی د سوروالی ، دانکیو ، خاربست ، لرمیو ، پرسوب او د پوستکی دشدیدن کروز او انتان لامل کیری .

۵- موضعی اغیزې : د عضلي پیچکاري کولو سره د عضلي او پوستکي

نکروز او ابسی یادانی پیدا کیری .

۲- سترگی : پینتازوسین دنظردتتوالی ، د فوکس د ستونزو ، دیوه شی دوه معلومیدل(Diplopia) د سترگودگاتو د خپل سری چتکو حرکاتو اودسترگودکسو دکو چنیوالی لامل کیری .

۷- نوری ارخیزی اغیزی : نوری ارخیزی اغیزی بی عبارت دی دخولی له و چوالی ، دخولی دخوند له خرابوالی ، په بدن کنبی دمیری میری کیدو احساس دشومتیازو بندیدل اودغوبوله برنگس خخه .

له نورو درملوسره د پینتازوسین غبرگون :

دمركزی عصبی سیستم دفعالیت دکمونکو (CNS Depressants) سره بايدیوئای ورنه کړل شي ئکه چې د Depression اغیزه بی نوره هم ډیریوی . سره بايدیوئای ورنکړل شي ئکه چې دغیر ارادی لړزی ، دیرخولی کیدلو ، د بدن د همغږي د خرابوالی اود Serotonin ساینډروم لامل کیری د پینتازوسین د دوز لوروالی (Overdose) :

د پینتازوسین د دوز په لوریدلو سره په شخص کنبی تنفسی انحطاط ، دزره اورگونو بینظمی اود مرکزی عصبی سیستم تشوشت رامنځ ته کیری .

درملنه :

که ناروغ نوموري درمل دخولی له لاري خورلي وي باید معده بی دکانګو اویا معدوی لواز پواسطه تشه شي . که ناروغ په کوما کنبی وي یا جتکې ولري اویا بې gag reflex شتون ونه لري نو Nasogastric Tube (NGT) بايدورته تطبیق شي تر خو سبروته د معدوی توکو د ننوتلو خخه مخنيوی وشي . ناروغ ته په کافي مقدار او تکراری دوزونو Naloxone ورکول کیری . د اړتیا په وخت کنبی اکسیجن اودورید له لاري مایعات هم باید ورکړل شي .

له پینتازوسین خخه د لاس اخیستنی ساینډروم :

د زغم او رو بدی کیدو لامل ګرخي اود بندیدو په صورت کنبی په وګرې کنبی دشیدو اعراضو اونبسو لامل کیری لکه د ګېړي دردونه ، د ټول بدن درد ، کانګې ، د بدن د تودو خی زیاتوالی ، خوله کیدل ، یخنی ، نارامي ، د پوزې بهیدل ، پرنجی

او اوښکي بھيدل .

(بې زھروكول) Detoxification

له پېنټيازوسين ياسوسيگان خخە دلاس اخىستنى د ساينەرۇم درملنە كەتە متە دھىروينو پە شان دە او زمونبە پە هىۋاد كىنى بې پە اعراضى ھول درملنە كىرىي .

اخەلىكۈنە

A- Pentazocine- Wikipedia, the free encyclopedia

B- <http://en.wikipedia.org/wiki/pentazocine>

C-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition Page
167

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

(Fentanyl) فینتاناپل

فینتاناپل د Fentanyl پنامه هم پېژندل کېرى . په بازار کېنى د Sublimaze او نورو نومونو پېداکېرىي Instanil، Onsolis، Fentora، Duragesic، Actiq، قوي د درد ضد اغيزه لري چې دورکړي سره سمدستي پېل او د لنډ وخت لپاره دوا مکوي . سرېېره پردي د ميو او پوېيډا اخذو قوي مصنوعي اګونيست هم دي له مورفين خخه نېدې ۱۰۰ ۱۰۰ ميكروگرامه فینتاناپل نېدې د لس ميلي گرامه مورفين سره برابر دی .

LD50 (دیو زهرجن درمل هغه اندازه دوز چې په تجربوي حیواناتو کېنى ۵۰ سلنہ مړينه رامنځ ته کېي) بې د مړو لپاره ۳,۱mg/kg او د شادیانو لپاره ۰,۰۳mg/kg وزن دبدن دی . کيمياوي فورمول بې O C22 H28 N2O دی . دویلې کيدو تکي بې C ۸۷,۵ °F یا ۱۹۰ °C دی . نيم ژوند بې د ورید له لاري ۲,۵ دقيقې ، د پوزې له لاري ۶,۵ دقيقې او د پوستکي له لاري ۱۲-۳ ساعته (اوسيط ۷ ساعته) دی .

تاریخچه :

فینتاناپل دلومړي خل لپاره په ۱۹۶۰ کال کېنى د ڈاکټر Paul Janssen پواسطه د Sublimaze ترnamah لاندې جوړشو .

د اغيزې میخانیکیت :

فینتاناپل دوینې له لاري له دماغي پردي Blood Brain Barrier خخه په چالاکۍ سره دماغ ته تيرېږي . په بدنه کېنى د ميو اخذې له لاري عمل کوي او د دروغجنې خوشحالی لامل کېږي .

استقلاب :

نومورې درمل په ھيڭر کېنى د Cytochrome P450 3A4 پواسطه په استقلاب رسېېري او په غيرفعالو ميتابوليتونو بدليېږي چې په پاي کېنى له تشو متيازو سره يوئاي له بدنه خخه وئي .

ددوز ډیروالی :

په زیاتره ځایونو کښې فینتائیل دقاچاک ورونکو پواسطه له هیروین سره ګله یېری تر خود اغیزې زور یې زیات شي نوله دې امله هم ددوز د زیاتولي لامل کېږي . اود دوز د ډیروالي اعراض اوښې یې عبارت دي له کمزوري ، ګنگسيت ، دسترګودکسو کوچني کيدل ، یخ او لوند پوستکي ، دنبض ضعيفوالی او له کمزوري او سطحي تنفس خخه . او درملنه یې کت مت د نورو او پوییدونو Overdose په ډول ده .

اړخیزې اغیزې :

دنوموري درمل اړخیزې اغیزې عبارت دي له نس ناستي ، زړه بدوالی ، قبضيت ، دخولي له وچوالي ، خوبوري حالت ، مغشوش والي او له خولي کيدلو خخه . او په یو کم شمیر خلکو کښې د ګېډي د دردونو ، سردرد ، ستريما ، بې اشتھائي او د وزن له لاسه ورکولو ، ګنگسيت ، خيال پلو ، اندېښې ، زوکام ته ورته نښو ، دهضم د خرابوالي ، سينه تنگي او د تشو متیازو دخنې یدو لامل کېږي . څرنګه چې فینتائیل د کوڅو له هیروینو خخه نبدي ۱۰۰ څله ډير زورور دي نو کیداي شي چې د یو خطرناک تنفسی انحطاط لامل شي .

د کارولو لاري :

نوموري درمل معمولًا خورل کېږي مګر د هیروینو په خير کیداي شي چې سون پیچکاري او وڅکول شي او همدارنګه د patch په ډول هم کارول کېږي . نوت : دنوموري درمل خخه د لاس اخيستني د ساینپروم اعراض ، نښې او درملنه کت مت د نورو او پوییدونو په شان ده .

اخھليکونه

1- Fentanyl wikipedia,the free encyclopedia.

2- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition page 165.

اوپوییده انتاگونیستی یا د اوپوییدهونو ضد درمل

Naloxone (نالوكسان)

نالوكسان د کوما او تنفسی انحطاط په درملنه کښې کارول کېږي کوم چې د اوپوییدهونو د Overdose یا د دوز د ډیروالي خخه منع ته رائې په ډول ډول تجارتی نومونو پیداکېږي لکه Narcan, Nalone او Narconti .

Pharmacodynamics

نالوكسان په مرکزی عصبی سیستم کښې له mu-Opioid اخذو سره ډير میلان لري او د mu-Opioid اخذو رقابتی Antagonist هم دي . خرنګه چې نومورپی اخذې په چتکي سره بلاک یابند وي نوله دې امله که په اپوییدهونو روپړو وګړو ته ورکړل شي نو په نومورو وګړو کښې د Withdrawal اعراض هم په چتکي سره رامنځ ته کېږي . نالوكسان په kappa او دلتا اخذو هم انتاگونیست اغیزه لري .

کیمیا :

نالوكسون له Thebaine کیمیاوي جوربست يې Oxymorphone ته ورتوالی لري خو فقط توپیر يې پدې کښې دی چې د گروپ له prop-2-enyle Allyle (N-methyl) کیمیاوي فورمول يې C19 H21 NO4 دی . نیم ژوند يې 1-1.5 ساعت دی .

د تطبيق لاره :

نالوكسان معمولاً د چټکو اغیزو لپاره په وریدونو کښې پیچکاري کېږي . نړدي دوه دقیقو کښې اغیزه کوي او د اغیزې دوا مې شاوخوا ۲-۳ ساعته دی . د عضلي او د پوستکي لاندې هم کارول کېږي . د اوپوییدهونو د دوز د ډیروالي په درملنه کښې 0,4-2mg دوريد له لاري ورکول کېږي او که چېږي اړتیا وه نو دوزې

هیرولی شو که چېرې یوڅوک د کودین، Fentanyl اویا Propoxyphene د مشتقاتو پواسطه مسموم شوی وي نو ۲۰-۱۰ میلی گرامه پوري نالوکسان ورکولی شو . خرنګه چې د اغیزې موده یې لنډه ده (نړدې ۳-۲ ساعته) نود او بودو اغیزو لرونکو او پوییدونو په تسمم کښې (لکه میتاون) د تکاري دوزونو ورکړې ته اړتیا ده اوناروغ باید نړدې ۳ ساعته تر پاملنې لاندې ونیول شي (D).

اړخیزې اغیزې :

دنالوکسان اړخیزې اغیزې عبارت دي د سینې له درد ، دزره له چېکې او غیر منظمې درزا ، اختلاج یا چاران، ګنګسیت ، نس ناستی ، زړه بدوالی او کانګو، نارامۍ، خوله کيدلو او د پوزې له بهیدلو خخه.

اخڅلیکونه

A- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition.
Page 168.

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

B-Naloxone –Wikipedia, the free encyclopedia.

C- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014, Chapters 25&38, Pages 1044, 1510 ,1513,1532.

D- Naloxone Wikipedia, the free encyclopedia.

(نالتریکسون) Naltrexone

د اوپوبيدي اخزو انتاگونيسٽ دي چې د الكولو او اوپوبيدهونو د روبديتوب په کنقول او د اوپوبيدهونو دوز دزياتوالى په درملنه کبني کارول کيري. د دماغ هغه برخي بندوي کومې چې د الكولو او اوپوبيدهونو دکارونې خخه خوند اخلي. **Naltrexone hydrochlorides** په ډول بازار ته وړاندې کيري. تجارتى نومونه يې نقطه يې ۱۶۹ سانتي ګريډه او یا ۳۲۶ درجه د فارنهایت ده.

فارمکالوژي:

دانالتریکسون دپلازما نيم ژوند نړدي خلور ساعته دی او د ده د فعال ميتابوليٽ **6-beta-naltrexol** نيم ژوند نړدي ۱۲ ساعته دی.

نانالتریکسون دھيگر د انزايم **Dehydrodiol dehydrogenase** پواسطه په **6-beta-naltrexol** 6-بدليږي نور ميتابوليٽونه يې عبارت دی له **2-hydroxy-3-methoxy-6-beta-naltrexol** او **2-hydroxy-3-methoxy-naltrexone**

استقلاب خخه له **glucoronide** سره یوځای کيري. استقلاب خخه دا ميتابوليٽونه وروسته له

اړخيزې اغيزي:

زره بدوالى يې ديره معموله اړخيزه اغيزه ده او نوري کمې واقع کيدونکي اړخيزې اغيزې يې له سردرد، قبضيت، ګنګسيت، عصبانیت، بې خوبی، داشتها له خرابولي، د انزال له څنډيلو، ويږي اوله الرجيک غږګون خخه عبارت دی (F)

لاندي ځایونو کبني کارول کيري:

۱- داوپوبيدهونو په چتيک **Detoxification** يا زهر ايستني کبني.

۲- د الكولو د روبديتوب په درملنه کبني.

۳- معافيت پوري اړوند تشوشاٽو کبني لکه

Parkinson disease, Multiple sclerosis ,HIV اونور.

۴- جنسی وظيفوي خرابولي کبني.

- ٥- نالتركسون د تىباڭو پە پريېنسودلو كېنى هم مرسىتە كوي .
- ٦- د اوپويىدەونو لە خنەنى، كارونى چخە د رامنۇ تە شوئى قبضىت پە درملەنە كېنى .

ئىرنگە چې اوپويىدەونە دكولمو موجىي حركات كىمۇي او دكولمو پواسطە دمايىاتو جذب زياتو نو لە دې املە هغە كسان چې د اوبدى مودى لپارە اوپويىدەونە كاروپى پە هەنۋى كى قبضىت رامنۇ تە كېرىپى نو ددى قبضىت د درملەنە لپارە ناروغانو تە methylnaltrexone ورکول كېرىپى . نومورى درمل د اوپويىدەپى اخزو انتاڭوئىسىت دى كوم چې د مەھىطي اوپويىدىي اخزو پە شمول د ھضمى سىيىتم داوپويىدىي اخزو د مەخنيوپى لامل كېرىپى . نومورى درمل هەنۋى ناروغانو تە ورکول كېرىپى خۆك چې د اوبدى مودى لپارە دخنەنىو دردونو د ارامولۇ پە موخە اوپويىدەونە كاروپى او لە اوپويىدەونو چخە راپيداشوئى قبضىت يې دنورۇ نس ناستى راوسىتونكۇ درملو پواسطە بىنه نەشى .

نومورى درمل هەنۋى ناروغانو تە چې د بىدن وزن يې ٣٨-٤٢ كيلو گرامە وي ٨ مىلى گرامە ، هەنۋى ناروغانو تە چې د بىدن وزن يې ٤٢-١١٤ كيلو گرامە وي ١٢ مىلى گرامە او هەنۋى ناروغان چې د بىدن وزن يې له ٣٨ مىلى گرامە چخە كم وي ٠,١٥mg پە كيلو گرام وزن د بىدن يوه ورخ بعد دپوستكىي لاندىپى ورکول كېرىپى چې نېدىپى ٥٠٪ سلنە گەپەر تمامىپىي مىڭ د قبضىت پە نورۇ ناروغانو كېنى ددى درملو ورکە تر خېپنى لاندىپى دە (D2).

٧- خېپنۇ بىسوللىپى دە چې نالترىكسون پە كم دوز سره Crohn's disease پە درملەنە كېنى هم گەپەر تمامىپىي .

ـ نالترىكسون د الکولو لە پريېنسودلو چخە وروستە دورخىپى ٥٠ مىلى گرامە دخولىپى لە لارى د بىياروبىتوب د مەخنيوپىي پە موخە تر ٣-٤ مىاشتوپورى ورکول كېرىپى . نالترىكسون د الکولو خوندۇرۇپىي اغىزىپى كىمۇي نولە دې املە د رىلاپس يَا بىيا روپىدى كىدو مخە نىسي . د اوپويىدەونو پە درملەنە كېنى د ٧-١٠ ورخولپارە ورکول كېرىپى . پە پىيل كېنى ٥٠ مىلى گرامە پە هەر ٣٤ ساعتە كېنى دخولىپى لە لارى د خۇ ورخولپارە ورکول كېرىپى او بىيا ١٠٠ مىلى گرامە هەر ٧٣ ساعتە كېنى ورکول كېرىپى .

نالتريكسون دھيگر په ناروغيو او اوميدواري کبني نه ورکول کيربي .(D)

ا خلیکونه

- A- Naltrexone-Wikipedia, the free encyclopedia.
- B- <http://en.Wikipedia.org/wiki/Naltrexone>.
- C-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology .4th edition –Page 168-169
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)
- D- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014, Chapter 25
Page 17-1042,1044.
- D2-- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2012, Chapter 15,
Page 553-554.
- E- familydoctor.org/online/.../Addictions/Alcohol/130.html.

نالميفين (Nalmefene)

Revex يا Nalmefene د اوپوييده اخذو انتاگونيسٽ دى چې په لومړيو کښې د الكولو د وابستګي په درملنه کښې کارول کيده . کيمياوي فورمول يې C21 H25 NO3 دى له Opiate خخه مشتق او په دواړو ، جوربنت او فعالیت کښې نالتریکسون ته ورته والي لري خود نالتریکسون په پرتله يې ګټې دا دي چې نیم ژوند يې اوږود ، حیاتي لاس ته راورنه يې دخولي له لاري زیاته ده او په دوز پورې اړوند د ځیګر زهریت يې د دې ګروپ دنورو درملو په پرتله په نالميفين کښې نه ليدل کيږي . همدارنګه نوموري درمل په اوپوييدهونو روبدو وګرو کښې د withdrawal نښې اواعراض شدید اوګرندي کوي . نیم ژوند يې ۸-۱۰ ساعته دی . (2)

نالميفين له نالتریکسون خخه دا توپير لري چې نالتریکسون په شپږم موقعیت کښې د Ketone د ګروپ په عوض د میتايلین (CH3) ګروپ لري کوم چې د میو اوپوييده اخذې سره دنالميفين دنبليدو قدرت زیاتوي او همدارنګه دنورو اوپوييده اخذو سره نزدي ورته والي هم لري چې له همدي امله د Universal انتاگونيسٽ په نامه هم يادېږي . ځکه چې د درې ډوله يا درې واړو اوپوييده اخذو د بلاک يا بنديدو قدرت لري .

په کلينيکي ډګر کښې د الكوليزم د درملنې لپاره دنالميفين دوز د ۳۰-۸۰ ميلی ګرامو په کچه دخولي له لاري ورکول کيږي . د روپ دیتوب په درملنه کښې نالميفين دنالتریکسون په پرتله نبدي دوه څله قوي دي . په هغه تنفسی انحطاط کښې چې د اوپوييدهونو د دوز د زیاتولي له امله رامنځ ته شوي وي دنالميفين اغيزمن دوز د ورید له لاري 0,5-1mg پورې دي .

څرنګه چې دنالميفين نیم ژوند اوږود دی نودهغو اوپوييدهونو د دوز دلورالي په درملنه کښې ګټور تامايرې کوم چې اوږود نیم ژوند لري لکه میتاډون . نالميفين په پراخه کچه په ځیګر کښې په استقلاب رسیرې او په عمده ډول له

N-dealkylation اسيد سره په يوئاي کيدو او همدارنگه د glucuronic دپروسې پواسطه ميتابوليز کيرېي او د اخيستل شوي دوز له ۵٪ سلنې خخه کم په اصلې ڇول له تشو متيازو سره يوئاي له بدن خخه وئي . چې glucuronide ميتابوليټ يې مکمل غير فعال وي خو **N-dealkylated** ميتابوليټ يې يوه کمه اندازه فارمکالوژيک فعالیت لري .

اړخیزې اغیزې :

د نالميفين اړخیزې اغیزې عبارت دي له سرګرئيدلو ، دفشار له لوړوالي ، د زړه د درزا له زياتوالي ، زړه بدواللي اوکانګو ، تې ، سر درد ، یخنۍ اوڅزې ، دزړه له بې نظمي ، خیال پلو او خارښت خخه .

اخئليکونه

- 1- Nalmefene wikipedia,the free encyclopedia.
- 2- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology .4th edition-Page 169.

هغه اوپوييلونه چې په بدن کښې دنه جوړبزې (Endogenous Opioids)

: Endorphins

نوموري اوپوييله پيپتييدونه (Peptides) دي چې په بدن کښې دنيوروټرانسميترونونه په ډول کارکوي.

په فقاريه ياشمزي لرونکو حيواناتو کښې د نخاميه غدي او هايپوتلاموس پواسطه دتمرين، پاريدينې یا غصې، درد، د ترخويما مساله لرونکو خوارو په خورلو، مينې او د جنسی خوبني دزياتې پاريدينې په وخت کښې تولیديروي. نوموري پيپتييدونه ددرد په له منځه ورلوا او د خوبني په احساس کښې د افین مشتقانو ته ورته والي لري. ايندورفين له دوه کلمو خخه جوړ شوي Endo او Orphin چې دمورفين په شان توکي دي چې د بدن له دنه خخه سرچنه اخلي.

كله چې يوه سياله نخاع شوکي (Spinal cord) ته رسيري نو Endorphin افرازيروي ترڅو ددې مخه و نيسې چې عصبي ژوونکې نورد درد سيګنالونه افراز نه کړي.

تاريҳچه :

دلومري چل لپاره په ۱۹۷۴ کال کښې د ازادو خيرونکو پواسطه چې Hans Kosterlitz او John Hughes نوميده او د سکاتلينډ وه کشف شول چې دخوگ له مغزو خخه یې راجلا کړ او د Enkyphalins نومې پې پري کېښود. نېدې په همدي وخت کښې د calf یا خوسکي مغزو کښې د متعدده ايلا تو Solomon H Snyder او Rabi Simantove (د اوپوييله اخذو کاشف) په اړه د Endorphins پنامه ونومول شو.

د عمل ميکانيزم :

بيتا Enorphin له نخامييە غدي خخه وينې ته او د هاپوتalamos له نیورونو خخه دماغ او Spinal cord ته ازاديرې .

هغه بيتا ايندورفين چې په وينه کبني ازادرې په ڈيره کچه د دماغ او وينې ترمنع له پردي (Blood Brain Barrier) خخه دماغ ته نه شي تيريدلې . نود بيتا ايندورفين فزيالوژيکي اهميت چې په وينه کبني اندازه کېږي روښانه نه دې . بيتا ايندورفين د POMC Pro-opiomelanocortin کبني منع ته رائي . کوم چې د adrenocorticotropic Hormone(ACTH) پريکرسر (Precursor) هم دې . بيتا ايندورفين د $1\text{ }\mu\text{m}$ اوپوسيده اخذې سره په لوره کچه مشابهت يا ورته والي لري ، $2\text{ }\mu\text{m}$ او $8\text{ }\mu\text{m}$ اوپوسيده اخذو سره لړ کم ورته والي او د $1\text{ }\mu\text{m}$ اوپوسيده اخذو سره ډير کم ورته والي لري . ميو اوپوسيده اخذې دمورفين د اغيزو لپاره بنسټيزي اخذې دي . همدارنګه ميو اخذې presynaptic اخذې دي چې د نیورو ترانسمیتر(GABA) د ازادي دو مخه نيسې او د ډوپامین د پتوې مخنيوي نه کوي . نود ډوپامين د زييات افراز لامل کېږي چې ددي پروسې پربنسته بحرني اوپوسيلدونه دغېرمنظم ډوپامين د ازادي دو لامل گرځي . چې لدې سره د ساينسونو غيرنورمال ايلاستيکيت يا نرمواли منع ته رائي او د روبدېتوب لامل کېږي .

Acupuncture يا دستنو چو خول :

په ۱۹۱۹ کال کبني کلينيکي خيرنو داسي راپور ورکړ چې دبدن په خانګروخایونو کبني **acupuncture** دستنو د چو خولو پواسطه د ايندورفين تولید تحريک کېږي . یوه بله خيرنه داسي نسيي چې په هغو و ګرو کبني چې د **acupuncture** ستني يې وهلي وي دهفوی په CSF Cerebro Spinal Fluid مایع کبني ايندورفين په لوره کچه ليدل شوي دي . سرېرې پردي دنالوکسون ورکړ د **acupuncture** د درد د ارامونکو اغيزو مخه نيسې .

اخليلك

1- Endorphin Wikipedia, the free encyclopedia.

Dynorphin

ڏينارفین د اوپويىد پيپتييدونو يو ټولگى دى چې ديو پروتئين خخه منع ته راھي . کوم وخت چې پروڈينارفین Prodynorphin precursor د Proprotein convertase 2 (PC2) انزایم پواسطه ټوته کيېرىي نوخو ډوله فعال α/β -neo-dynorphin A او α/β -neo-dynorphin B، dynorphin A چې depolarization ياغيرقطبي endorphin نومىېرىي دپروڈينارفین لرونکىي نيورون ىيورون كيىي ىيورونPresynaptic کيىدنه د PC2 پروسه تبىيە کوي کوم چې د ساينيپتىك ويزىكلىونو كىنى دتنە واقع كيېرىي خوھىنىپ وخت پروڈينارفین پوره پرمختگ نه کوي او ديوغت ڏينارفین د ازاديدولامل گرئي . دغه ۳۲، امينواسيد مالىكول په خپل ترکىب كىنى ڏينارفین A او ڏينارفین B لري ڏينارفین A، ڏينارفین B اوغت ڏينارفین په لوره كچه دبىيادى امينواسيدونو Residue يا بقايى يا كنوبى لري . په ځانګړي ډول Lysine او Arginine .

سره ددى چې ڏينارفین په پراخه کچه په مرکزى عصبي سىستم كىنى موندل كيېرىي خوپه لوړ غلط سره په هايپوتalamوس، مېډولا، Pons، midbrain او Spinal cord كىنى شتون لري .

ڏينارفین له یوناني کلمې (dynamis) خخه په لاس راغلى چې دزور معنى لري . ڏينارفین خپلې اغيزې د kappa اوپويىد اخذو له لاري ترسه کوي . د اخذودوه ډوله فرعى ټولگى هم شتون لري چې د K1 او K2 پنامه يادېرىي . که خه هم kappa اخذى دېولو ايندارفینونو لپاره لومړنى اخذى دی خو دغه پيپتييدونه N-methyl-D-Aspartic د ميو اوپويىد اخذى، دلتا اپويىد اخذى او acid(NMDA) ډوله glutamate اخذى سره هم مشابهت يا ورته والى لري .

توليد:

ڏينارفین ددماغ په مختلفو برخو كىنى توليدېرىي په شمول دهايپوتلاموس او شوکي نخاع . چې ډول ډول فزيالوژيکي اغيزې هم لري چې hippocampus د توليد په ساحي پوري اړه لري

دبيلگي په چول هغه ڏينارفین چې د supraoptic هستي په magnocellular vasopressin نيورونونو کبني جوريبي دبرقي فعالیتونو په چتيکوالي کبني مهم دي . او هغه ڏينارفین چې په oxytocine magnocellular نيورونونو کبني جوريبي د اوکسی توسيين د منفي feedback مخه نيونکي دي . همدارنگه هغه ڏينارفین چې د اړخیز يا Lateral هاپوتalamوس په arcuate او orexin neurons کبني تولیديږي د اشتها کنترول اغیزمن کوي . ڏينارفین د درد دخواب عیارونکي يا برابونکي دی .

روپريتوب:

دکوکاين روپريتوب په دماغ کبني دمغلوماليکولي بدلونونو له امله هغه وخت رامنځ ته کيري کله چې یو وګرۍ خوئلي کوکاين وکاروي . چې ڏينارفین ددي پروسې مهمه برخه تشکيلوي . دکوکاين یوخل کارول دماغ او ڏينارفین کچه نه اغیزمنه کوي مګریبا بیا کارول یې دمبو په مخطط جسم يا striatum او substantia nigra د تورېخني مادي یوه طبهه چې د منځني مغز چت د مخني ستون خڅه بیلوي) کبني ڏينارفین غلظت لوروی دکوکاين کارول د cyclic (cAMP protein kinase او په adenosine monophosphate (CREB)cAMP Respons Element او PKA د dorsal Nucleus accumbense Binding کبني ڏينارفین ازاديدل ډوروی دا د دماغ هغه برخې دي چې په روپريتوب کبني مهمي دي .

ڏينارفین د کاپا او پويده اخذو سره دنبليدو له امله ده پامين ازاديدل کموي کوم چې دنسه يي توکو پروراندې د زغم او withdrawal داعراضاو د رامنځ ته کيدو لامل کيري .

سربيره پردي ڏينارفین د اشتها په کنترول ، دزره د ریتم ، دوینې د فشار ، د اسيد بيسي او د بدن د تودو خى په تنظيم کبني ٿانگري اهميت لري .

اخليلك

1-Dynorphin Wikipedia, the free encyclopedia.

Endomorphin

ايندومورفينونه دوه داخل اللمنشه او پويىله پىپتىدهونه دى . ايندومورفين (1) او ايندومورفين (2) چې دا **tetrapeptides** (هغه پىپتيدونه چې د هايدروليز له امله يې خلور امينواسيدونه ترلاسە كېرىي) دى چې دميو اپويىدە اخزو سره پە لورە كچە ورته والى لري .

ايندومورفين (1) **periventricular solitary tracts** پە هستچە هايپوتلاموس او **dorsomedial** هايپوتلاموس كېنىي موقعىت لري چېرته چې دا پە **histaminergic** نiyorونونو كېنىي موندل كېرىي . بىايىي ديو شخص ارامونكىي او تحرىكىونكىي كېرە ورە تنظيم كېرىي . داسې گنەل كېرىي چې ايندومورفينونه ديو غەت **precursor** دتجزىي پىداوار دى . خۇ نومورى پولى پىپتىدە يىپروتىن تراو سە بنە ندى پىزىندل شوى .

اخەلىك

1-Endomorphine Wikipedia, the free encyclopedia.

Enkyphalin

اينکيفالين يو Pentapeptide دى چې په بدن کښې د درد د تنبیهه یا پاريدو د تنظيم دنده په غاره لري . د داخل اللمنشه ligands (هغه ماليکول چې له بل ماليکول سره نبلي) یا په ځانګړي ډول د ايندوفرينونو (endorphins) پنامه يادېږي . ټکه چې په بدن کښې دننه جورېږي او له اوپوېېډي اخذو سره نبلي . په ۱۹۷۵ کال کښې کشف شوي دی او دوه ډوله یي معلوم شوي چې یوېې methionine ("met") اوبل یې Leucine ("leu") لري چې دواړه proenkephalin genes محسولات دي .

اخڅلیک

1-Enkyphalin Wikipedia,the free encyclopedia.

اوپوییه اخذی (Opioid receptors)

نومورې اخذی د G-protein-coupled اخذی دی چې په پراخه کچه په دماغ نخاع شوکی (spinal cord) او هضمی سیستم کښې موندل کیري. د ۱۹۲۰ په نیمايی کښې له فارمکالوژیکو خیړنو خخه دا معلومه شوه چې اوپوییه درمل په بدن کښې دخانګرو اخذو سره د نبليدو له امله خپلې اغیزې ترسره کوي. په ۱۹۷۳ کال کښې Solomon H.Synder او Candace Pert لومړنی مفصله خیړنه نشر کړه او د ۳H-naloxone په کارولو سره یې دا وښوده چې کیدای شي چې دا د میو اوپوییه اخذی وي.

اوپوییه اخذی خلور عمده ډولونه لري چې عبارت دي له **(δ)** Delta او **(μ)** mu او **(κ)** Kappa هغه اوپوییه د نوم لومړی توري کینښودل شوکوم چې لدې اخذی سره نبلييدلو. دبیلګې په ډول مورفین لومړنی اوپوییه وه چې دمیو اخذی سره نبلييدلو نو د مورفین لومړنی توري M دی. خوخرنګه چې په بیوشیمی کښې ډیره پاملننه یونانی تورو ته وه نو **m** توري یې په **(μ)** بدل کړ. په همدي دول یو درمل چې Ketocyclazocine نومیده دلومړی خل لپاره معلوم شو چې له **(κ)** کاپا اخذی سره نبلييدلو. د delta په اخذی باندې هغه وخت دا نوم کینښودل شو کله چې دموږک په vas deferens انساجو کښې نومورې اخذه مشخصه شوه. یو بله اوپوییه اخذه وروسته مشخصه شوه او د nociceptin اخذی یا **(1)** ORL1 نوم پرې کینښودل شو. میو اخذه بسايې ډیر اهمیت ولري. داسې فکر کیرې چې G-protein د اوپوییه اخذوله دریم داخل الحجروی loop سره نبليپ. په انسانانو او مورکانو دواړو کښې د مختلفو اخذو دفرعي ډولونو جینونه په مختلفو کروموزومونو باندې موقعیت لري.

(mu Opioid receptor) د ميو اوپوييده اخذه

دا اخذې د اوپوييده اخذو يو ټولگى دی کوم چې اينكيفالينونو اوبيتيا ايندورفين ته ډير ورته والى لري مګرډينارفين ته لب ورته والى لري . نومورې اخذه د مورفين له نامه خخه اخيستل شوی ئىكه چې مورفين لومړنۍ اوپوييده وه چې له نومورو اخذوسره نښلیدلو .
دولونه :

دميو اوپوييده اخذې درې نورډولونه هم تshireح شوي **TRIMU 5** دنومورې اخذې انتخابي اڳونيسټ دی .

په **۲۰۰۳** کال کښې دميو اخذې یوبل ډول μM هم تshireح شوه کومې چې د **Opiate** الکالويء پروراندي غبرګون بنوده مګر د اوپوييده پيپتيدوونو پروراندي بې غبرګون نه بنوده .

ځای :

نومورې اخذې کيدا شي دساينپسونو خخه مخکنې يا وروسته ځای ولري چې دا د ژونکوپه ډول پوري اړه لري . دميو اخذې زياتره له ساينپسونو خخه مخکنې په **periaqueductal gray** ساحه کښې ، دشوكې نخاع په خلفي يا شاتني سطحي **horn** (ښکر) کښې ځای لري (په ځانګړې ډول په **substantia gelatinosa of Rolando** کښې) . په نوروځایونوکښې چې د ميو اخذې **Olfactory bulb** له بحرني جال ته ورته پوخ یا پردي خخه ځای لري عبارت دي د **cerebral cortex** له خو طبقو يا پونسونو او د **nucleus accumbens** .
موندل کېږي چې دا دکولمو په داخلې دیوال کښې هم دقبضيت لامل هم کېږي کوم چې دميو اڳونيسټو توکو دغوره اړخیزو اغیزو خخه ګنل کېږي .

فعالیدل :

میو اخذه دنیورونو په تحرکیت کښې د presynaptics GABA د ازادیدو د مخنيوي له امله حاد بدلونونه رامنځ ته کوي . د ډینډرایتونو په ویښتانو ته ورته جورېښتونو باندی دډول ډول اغیزو له امله دمیواخذې فعالیېري او دا په اګونیسته پورې اوه لري .

که چېږي دمیو اخذه دیو اګونیست (مورفین) پواسطه فعاله شي نو د انالجیزیا د درد پروراندې د حساسیت نشتوالي ، اراموالی ، دوینې د فشارد کموالی ، خاربنت ، زړه بدوالی ، دروغجنې خوشحالی ، د تنفس د کموالی . د سترګو د کسو د کوچني کیدو او د کولمود حرکاتو د کموالی له امله د قبضیت لامل کېږي . ئینې د دغو اړخیزو اغیزو لکه اراموالی ، دروغجنې خوشحالی او د تنفس د کچې کموالی د نومورو او پوییدوونو د دوامداره کارولو سره د زغم د لوړیدلو برخلاف کېږي . مګر انالجیزیا ، د سترګو د کسو کوچنيوالی او د کولمود حرکاتو کموالی دوام کوي څکه چې د دې اغیزو پروراندې د زغم کچه لې پرمختګ کوي .

غیرفعال کیدل :

دمیو اخذه د څو ډوله میخانیکیتونو پواسطه غیرفعاله کېږي کوم چې د او پوییدوونو د ټنهینې کارونې سره یې په حجم او حجروي توکو کښې زیاتوالی رائۍ او په اغیزو کښې د چېک کموالی لامل کېږي .

دمیو اخذې لپاره مهم تنظیمونکي پروتینونه عبارت دي له RGS4,RGS9-2,RGS14) RGS proteins (Arrestin β 1, Arrestin β 2) او (RGSZ2) او خخه .

د او پوییدوونو داوبढې مودې یا په لوړدوز کارول کیداړ شي چې د زغم د نورو میکانیزمونو لامل هم شي چې عبارت دي د میو او پوییده اخذو د جینونو دکړو وړو او حجم کموالی ، چې د ژوونکو په سطحې باندې د اخذو شمیر واقعاً کېږي .

د دلتا اوپوييده اخذه (Delta Opioid Receptor)

د دلتا اوپوييده اخذه (DOR) غوره داخل اللمنشا ligand (يوماليكول چې له بل ماليكول سره يوئاي کيربي) د اينکيفالين خخه عبارت دي.

دندې :

د دلتا اخذه فعالidel يوه اندازه انالجيزيا توليدوي. خو د ميو اوپوييده اگونيستو توکو او درملو خخه کمه وي زياتره د دلتا اگونيست توکي يا درمل په لور دوز سره د جتيکو لامل کيربي مګر ټول دلتا agonists يا د دلتا اخذه همپوله درمل داسې اغیزه نه توليدوي.

هغه شواهد چې ايا د دلتا اگونيست توکي دتنفسی انحطاط لامل کيربي شکمن دي ، د دلتا اگونيست پيپتيده DPDPE D-penicillamine[2,5]enkephaline په مربو کښې په لور دوز سره دتنفسی انحطاط لامل کيربي . مګر په هغو از مينښونو کښې کوم چې په مورکانو کښې ترسره شوي دي Non-peptiede-delta agonist SNC-80 په ھير لور دوز سره (۴۰ ميلي گرامه په کيلو گرام وزن بدنه) تنفسی انحطاط رامنځ ته کوي .

په مقاييسوي ډول دواړه پيپتايده دلتا اگونيست Non-peptide دلتا اگونيست واقعاً تنفسی دنده تنبه يا پاروي او د ميو اوپوييده د زورور اگونيست depress alfentanil کونکې اغیزه بندوي پرته لدې چې د درد ارامول اغیزمن کړي . لدې امله داسې معلومېږي چې د دلتا اوپوييده agonists په ھير لور دوز سره دتنفسی انحطاط لامل کيربي او په کم دوز سره معکوسې اغیزې لري .

: Delta agonists

۱ - پيپتيدونه

Leu-enkephalin •

Met-enkephalin •

Deltorphins •

. Non-peptides - ۲

. 7-Spiroindanyloxymorphone •

. N-Phenethyl-14-ethoxymetopon •

. ADL-5859[18] •

. BU-48 •

. SNC-80 •

. او داسې نور Norbuprenorphine •

Delta Antagonists

. Naltriben •

. Naltrindole •

ددلتا له اخذى سره غېرگۈن :

دلتا اوپويىد اخذى Beta-2 adrenergic دلتا له اخذى 1 Arrestin beta

او 1 GPRASP سره غېرگۈن بىئى .

اخچىلىك

1- Opioid Receptors Wikipedia, the free encyclopedia.

د اوپوييده اخذه Kappa

د کاپا اوپوييده اخذه هم د اوپوييده اخذه یو ډول دي کومه چې د اوپوييده پيپتيده ډينارفین سره نبلي.

ئاي:

د کاپا اوپوييده اخذي په پراخه کچه په دماغ (هايپوتلاموس substantia) Spinal cord. (claustrum ، Periaqueductal gray. gelatinosa) او د درد په نيورونو کبني خاي لري.

فرعي ډولونه:

د کاپا اوپوييده اخذي درې فرعي ډولونه (k2,k1 او k3) معلوم شوي دي.

دندې:

دا له پخوا خخه معلومه ده چې د کاپا اوپوييده اخذي اگونيست توکي د دروغجني خوشحالی را ورونکي دي . مګر نوموري دروغجنه خوشحالی دنارينه او بسحور ترمنځ توپير لري . ديرو تازه خيرنو دا بسوولي ده چې د کاپا اوپوييده اخذه ديوبي neurochemical برخې ياجز په ډول د روپديتوب مسؤليت لري .

دا اوس هم قبوله شوي چې د کاپا اوپوييده قسمي يا partial agonists له ټولنې او چاپيريال خخه جلا کونکي او هزيان را ورونکي اغيزي لري . چې یومثال بې salvinorin A دی . همدارنګه داسيې بنکاري چې د کاپا اوپوييده اخذه د فعاليدلو سره د ميو اوپوييده اخذه د ډيرو اغيزو دبنديدو يا مخنيوي لامل کيربي .

: Ligands

مصنوعي الکالوييده salvinorin A او Ketazocine د کاپا اخذي زورور او انتخابي agonists دی . همدارنګه د کاپا اخذي pentazocine دخيال پلو يا برسام را ورونکو اغيزو په رامنځ ته کيدو کبني هم رول لري .

۱- دکاپا اوپویید اخذی . Agonists

- . Asimadoline •
- . Butorphanol •
- . Cyclazocine •
- . Dextromethorphan •
- . Dynorphin •
- . Enadoline•
- . Ketazocine •
- . Pentazocine •
- . Salvinorin A •
- . اونور Nalbuphine •

۲- دکاپا اوپویید اخذی انتاگونیست یا مخالف توکی .

- . 5-Guanidinonaltrindole •
- . Buprenorphine •
- . Norbinaltorphimine •

اخھلیک

1- Kappa opioid receptor wikipedia,the free encyclopedia.

په بدن کنې دا پوییدی اخزو دندې ، ئای او چولونه .

اخذی	فرعي چولونه	ئای	دندې
Delta(δ)	Delta 1,2	1-Brain -Pontine nucli -amygdala -Olfactory bulbs -Deep cortex	- درد د حس کموالی - فزیکی وابستگی - دخنگان ضد اغیزې - دهورمونو بدلونونه - داشتها خرابول - د دوپامین ازادول
Kappa (κ)	Kappa 1,2,3	1- Brain -Hypothalamus -Periaqueductal gray -Claustrum 2-Spinal cord -Substantia gelatinosa	Spinal analgesia - (Sedation) اراموالی - دسترگو دکسو کوچنی کیدل Antidiuretic د د(ADH) hormone ازادیدو مخنيوی - د هضمی سیستم د حرکاتو کموالی - داشتها کموالی
Mu(μ)	Mu 1,2,3	1-Brain -Cortex (Lamina 111 and 1V) -Thalamus -Striosomes -Periaqueductal gray 2-Spinal cord -Substantia gelatinosa	Supraspinal analgesia - فزیکی وابستگی - تنفسی انحطاط - دسترگو دکسو کوچنی کیدل - دروغجنه خوشحالی - دهضمی سیستم

			د حرکاتو کموالى - ددوپامين او اسيتاييل کولين افراز
Nocice ptin	ORL 1	1-Brain -Cortex -Amygdala -Hippocampus -Septal neuclei -Habenula -Hypothalamus 2-Spinal cord	- ویره او اندیبىنە - د ميو اگونىستې پر وراندى تحمل يازغم

اخئلىك

1-Opioid receptor wikipedia, the free encyclopedia

دریم خپر کی

سیستم هخوونکی **Stimulants** یا مرکزی عصبی

تنبیه کوونکی یا هخوونکی هفه توکی دی چې په موقعتی ډول د بدن د بیداری او وینسوالي لامل کېږي . د سمپاتیک عصبی سیستم یا مرکزی عصبی سیستم اویا دواړو فعالیتونه زیاتوی .

خنې هخوونکی دروغجنه خوشحالی منځ ته راوري په ځانګړی ډول هفه چې مرکزی عصبی سیستم تنبیه کوي . همدارنګه د زړه د درزا د زیاتوالی او دوینې د فشار دلوروالی لامل هم کېږي .

خنې تنبیه کوونکی په طبات کښې د بیداری، یا د خوب دله منځه وړلو ، دستپیا د له منځه وړلو ، دوزن بايللو ، ADHD یا Hyperactivity Disorders او کله د Depression دله منځه وړلو په موځه هم کارول کېږي . کافین کوم چې په قهوه ، چای او مشروباتو کښې موندل کېږي او همدارنګه نیکوتین چې په تنباکو کښې موندل کېږي یواخنې تنبیه کوونکی دی چې په نړۍ کښې په پراخه کچه کارونکی لري . نور مشهور هخوونکی له کوکاين ، امفیتامین او له Dextroamphetamine څخه عبارت دي .

هغه توکي چې د مرکزی عصبی سیستم د پاریدو لامل کېږي



دامفیتامین تابلیټونه

د تنباکوبوټى



د کافین پودر



د قهوه دانې



د کوکائين پودر



د کوکا بوټى

(نيکوتين) Nicotine

نيکوتين يو الکالویید د چې په ډيره کچه په تنباکو او کوکا او په لبہ کچه په روميانو، کچالو، بانجانو او شنو مرچکو کښې موندل کيږي. دتنباکو په پانو کښې په او سط ډول له ۲۴٪ سلنې پوري نيكوتين شتون لري. کيمياوي فورمول ېپه $C_{10}H_{14}N_2$ د ۲۷۲ سانتي ګريه يا ۴۷۷ درجه د فارنهها یت ده. نيكوتين د لوړۍ خل لپاره په ۱۸۲۸ ميلادي کال کښې د جرمني کيميا پوهانو پواسطه چې **Riemann** او **Posselt** د تنباكو د پانو خخه تجريد شو. تنباكو په لوړۍ خل په امریکا کښې پیدا شول او فکر کيږي چې نړدي 6000BC يا قبل الميلاد هلنې کړل کيدل او خلکو کارول په ۱۴۹۲ م کال کښې د **Christopher Columbus** پواسطه اروپا ته راول شول.

د یوې خیرپنې پر بنست په 2000 ميلادي کال کښې په توله نړۍ کښې 4,8 ميلونه مخکښې له وخته مړينه د تنباكو د کارولو له امله وه چې له دي جملې خخه 1,7 ميلونه مړينه د زړه اورګونو د ناروغيو، ۱ یو ميلون مړينه د سبرود ځنډنيو **Chronic Obstructive Pulmonary Disease** ناروغيو يا **COPD**، او 0,7 ميلونه د سبرود سرطان له امله وه.

د WHO د یوې خیرپنې له مخې په توله نړۍ کښې په هرو ۸ ثانيو کښې يو وګړي د تنباكو د نېغه اغیزو له امله مړ کيږي. هغه خلک چې تنباكو کاروی په هفوی کښې د هغو خلکو په پرتله چې تنباكو نه کاروی دزړه د ناروغيو خطر دوه خله، د سبرو د سرطان خطر لس خله او د خولي، مری، معده، کولمو، پانقراص، ځیګر، پښتوريګو، مثاني، رحم او د بدنه د نورو برخو د سرطانونو خطر خو خله ډير دی. همدارنګه پدې وګړو کښې د معده او اشنا عشر د زخمونو او د هډوکو د ماتيدو پیښې هم خو چنده ډيرې دی. هغه خلک چې تنباكو کاروی د نورو خلکو په پرتله ۵-۸ کاله مخکښې مړه کيږي.

بر عکس هغه و گپی چې د تباکو کارول پریوردي په دوى کښې د نارو غی او مړینې کچه کمیرې یا له منځه حې، اشتھا یې ډیرېږي، د پوستکی ګونځې یې له منځه حې او د بدنه په وزن کښې یې ډیروالی رائې . (A)

استقلاب :

کله چې نیکوتین بدن ته داخل شې دوینې پواسطه نردي ۷ ثانیو کښې د **Blood Brain Barrier(bbb)** (دوینې او مغزو ترمنځ مانعې یا پردې) خخه دماغ ته تیرېږي او د یو شمیر بیوشیمیکو بدلونونو لامل گرځې . نیم ژوند یې شاو خوا (۳) دوه ساعته دی . د نیکوتین کوم مقدار چې بدن ته داخلېږي په ډیرو فکتورونو پوري اړه لري لکه د تباکو ډول او د کارولو طریقه یې (څکول، ژوول، خوله کښې نیول او یا سونول لکه نصوار) چې د څکولو په پرتله په خوله کښې د نیولو او سونولو په واسطه ډیر مقدار نیکوتین د وینې دوران ته نتوحې څکه چې د څکولو پواسطه یو خه اندازه نیکوتین سوزي .

نیکوتین په ټیگر کښې د **Cytochrom P 450** ازایم پواسطه (په ځانګړي ډول د **Cytochrom P 2 B6** او **Cytochrom P2 A6**) په استقلاب رسېږي .

غوره میتابولیت یې **Cotinine** دی چې نیم ژوند یې نردي ۲۰ ساعته دی . مالیکولی فورمول یې **C10 H12 N2O** دی د ویلې کیدو نقطه یې ۴۱ سانتی ګریډ او د خوتیدو نقطه یې ۳۵۰ سانتی ګریډ ده چې د تباکو د کارونې خخه ۴۸ ساعته وروسته او حتی تر یوې اونې پوري هم په بدن کښې پاتې کېږي چې دا د تباکو د کارونې یوه نښه یا بیلګه ده له بدن خخه وتل یې په ډیره اندازه د پښتورو ګو له لارې صورت نیسي او دمور په شیدو کښې هم وحې . (B, D, E, I, M,R)

Pharmacodynamics :

نیکوتین د اسیتایل کولین په نیکوتینیک اخذو اغیزه کوي په ځانګړي ډول په ګانګلیون ټاپ نیکوتینیک اخذو کومې چې په ادرینال میدولا کښې ځای لري او د ادرینالین (**Epinephrine**) په افراز کښې زیاتوالی راولي چې له دې سره د زړه ضربان یا درزا ډیره ، دوینې فشار لور او تنفس ګړندی کېږي .

همدارنګه دوینې د قند کچه هم لوږيږي.
اما کله چې نیکوتین په لوړ دوز واخیستل شي نو د نیکوتینیک اسیتایل کولین اخذو د بلاک یا بندیدو لامل کېږي او د نیکوتین تسمم منع ته راخې چې د همدي میکانیزم پر بنسته د حشراتو وژونکي (Insecticide) اغیزه هم لري.
همدارنګه کله چې نیکوتین د CNS-Type Nicotinics اخذو سره یوځای شي نو په مرکزي عصبي سیستم کښې د Dopamine کچه لوږيږي چې دا د شخص د خوبنۍ لامل گرځي. سر بيره پردي د نیکوتین پواسطه سمپاتیک عصبي سیستم هم فعالیېږي او د Splanchnic اعصابو له لاري په ادرینال میډولا اغیزه کوي د Preganglionic Epinephrine ازادیدل تنبيه کوي او د نومورو اعصابو د عصبي الیافو پواسطه اسیتایل کولین ازادېږي او په نیکوتینیک اسیتایل کولین اخذو اغیزه کوي چې په دوراني سیستم کښې د Nor Epinephrine او epinephrine د ازادیدو لامل گرځي . همدارنګه خیرنو بسودلي ده چې د تباکو د لوګې سره څنې توکي بدنه نتوهی چې د Monoaminoxidase د تولید مخنيوی کوي دا یوازنایم دی چې د Monoaminergic (Dopamine) نیروپرانسیمیترونو د ټوته کيدو لامل کېږي (B, D, E, M).

Toxicology :

د نیکوتین 50% وژونکي دوز (LD50) د مرو لپاره 50 ميلي ګرامه په کيلو ګرام وزن دبدن، د موږ کانو لپاره ۳ ميلي ګرامه او د یو کاهل انسان لپاره یې وژونکي دوز ۴۰ - ۶۰ ميلي ګرامه په کيلو ګرام وزن دبدن دی. په کم دوز سره د زړه بدوالی او کانګو، له خولي څخه د لارو بهيدلو، نس ناستي او ګنګسیت لامل او په لوړ دوز سره دوینې د فشار د تیتوالي، تنفسی ستونزو، دزره د بې نظمی، اختلال يا چاران، تنفسی انحطاط او مړینې لامل کېږي.

نصوار :

نصوار د تباکو له و چوشو پانو خخه جورېېي چې نومورې و چې پانې میده کوي او له هفو سره ايره ، چونه ، جوهـر ، سـريـنـينـ ، لـاـچـيـ ، نـوـشـادـرـ او نـورـ ـوـلـ ـوـلـ توکـيـ گـډـوـيـ چـېـ چـونـهـ دـ خـولـپـ (پـهـ خـانـگـرـپـيـ ـوـلـ دـهـفـهـ خـايـ چـېـ نـصـوارـ پـكـنـبـيـ نـيـوـلـ كـيـبـيـ) دـزـخـمـيـ كـيـدـوـ لـامـلـ كـيـبـيـ سـرـبـيرـهـ پـرـدـيـ نـصـوارـ دـ خـولـپـيـ دـبـدـ بـوـيـ ، دـغـابـسـوـنـوـ دـخـراـبـيـدوـ ، دـمـعـديـ دـزـخـمـونـوـ اوـ دـ خـولـپـيـ ، مـرـىـ ، مـعـدىـ ، كـوـلـمـوـ اوـ دـ بـدـنـ دـنـورـوـ بـرـخـوـ دـسـرـطـانـ لـامـلـ هـمـ كـيـبـيـ . هـمـدارـنـگـهـ هـغـهـ خـلـكـ چـېـ نـصـوارـ دـپـوزـيـ پـواـسـطـهـ سـوـنـوـيـ نـوـ پـهـ هـغـوـيـ كـنـبـيـ دـپـوزـيـ ، وـچـېـ غـارـپـيـ اوـ دـ سـبـرـوـ ـوـلـ ـوـلـ نـارـوـغـيـ رـامـئـخـ تـهـ كـيـبـيـ .

Heghe توکسيك ياز هرجن ، دسرطان کومکي اويا دسرطان توليدونکي توکي
 چې د تنباكو په لوگي کښې شتون لري په لاندي ډول دي .

Agent	Toxic	Ciliotoxic	Carcino genic	Co- carcinogen ic /Promoter
Carbon Monoxide	X			
Nitrogen Oxide	X			
Hydrogen Cyanide	X	X		
Formaldehyde		X	X	
Acrolein		X		
Acetaldehyde		X		
Ammonia	X			
Hydrazine			X	
Vinyl Chloride			X	
Urethane			X	
2-Nitropropane			X	
Quinoline			X	
Benzo[a]Pyrene			X	X
Dibenz[a,h]anthracene			X	X
Benzo[b]fluoranthene			X	X
Benzo[j]fluoranthene			X	X
Dibenzo[a,h]pyrene			X	X
Dibenzo[a,i]pyrene			X	X
Dibenzo[a,j]acridine			X	X
Indeno[1,2,3]pyrene			X	X
Benzo[c]phenanthrene			X	X
Benz[a]anthracene			X	X
Benzo[e]pyrene			X	X
Chrysene			X	X
Methyl chrysene			X	X
Methylfluoranthene			X	X
Dibenz[a,c]anthracene			X	X
Dibenzo[a,h]acridine			X	X
Dibenzo[c,g]carbazole			X	X
Methylnaphthalenes				X
1-Methylendoles				X

Dichlorostilbene			X
Catechol			X
3-Methylcatechol			X
4-Methylcatechol			X
4-Ethylcatechol			X
4-n-Propylcatechol			X
Nitrosodimethylamine		X	
Nitrosoethymethylamine		X	
Nitrosodiethylamine		X	
Nitrosodi-n-propylamine		X	
Nitrosodi-n-butylamine		X	
Nitrosopyrolidine		X	
Nitrosopiperidine		X	
Nitrosomorpholine		X	
N-Nitrosonornicotine		X	
4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone		X	
N-Nitrosoanabasine		X	
N-Nitrosoanatabine		X	
Aromatic Amines		X	
Aromatic Nitro hydrocarbons		X	
Polonium-210		X	
Nickel		X	
Arsenic		X	
Cadmium		X	

په چلنداود ماغي دندوکنې دنيکوتين بدلۇن راپونكى
يا Psychoactive اغىزى :

نيکوتين په بدن كنې دول دول د مزاج بدلۇنلىكى اغىزى لرى . لوړۍ د خىگر خخە گلوكوز او له ادریتال میدولا خخە (Adrenaline) ازادوي چې د بدن د تنبىيە كيدو لامل گرخى چې په پايىلە كنې د وينې فشار لور، دزره درزا ډيره ، تنفس چتىك او د بدن په ميتابوليزم يا استقلاب كنې چتىكوالى رائىي . د اشتها د كموالى او د بدن د ميتابوليزم د گۈرندى كيدو په پايىلە كنې ئىينى خلک خپل وزن لە لاسە ورکوي .

كله چې تباکو و خکول شي نيكوتين د 7 ثانيوپه موده كنې د وينې له لاري دماغ ته رسىبىي او ديو شمير بيوشىمىكى (Biochemical) بدلۇنونو لامل كىربى چې له دې جملې خخە استاييل كولىن، ډوپامين، arginine، Vassopressin، Norepinephrine, epinephrine, Autocrine Agents او Beta-endorphin ازادىبىي . دنومورو هورمونونو او نيوروترانسمىتەرونو ازاديىل د نيكوتين د اغىزى مسئۇل دى .

نيکوتين د اسيتاييل كولىن د افراز له املە د حافظى او ذهنى تىركىز د لورېيدو لامل كىربى او د اسيتاييل كولىن او Nor epinephrine د افراز له كېلەد بې خوبى يا وينس والى لامل كىربى . هىدارنگە د اسيتاييل كولىن او Beta-endorphin د ډيروالىي له املە په درد او خفگان كنې كموالى رائىي گن شمير سگرت لە—0,1–2,8mg پوري نيكوتين لرى .

نيکوتين په کم دوزىرسە په دماغ كنې د Dopamine او Nor epinephrine دفعاليتونو د ډيروالى لامل كىربى او Psycho stimulants يا د دماغ تنبىي كوونكى اغىزى لرى او كه په لور دوز واخىستل شي نو د سىروتۆنин او اغىزى زياتوي چې بدن كنې ارامىي راولىي او درد كموي يابىي له منئە ورپى .
اختلاطات :

- 1 - سېرىي : د تباکو خکول په زياتە كچە د تنفسىي سىيستم د ناروغىي لەكە استما ، ايمفيزىما ، دسپو دھوابىي نلونوئنەينى ناروغى او د سپو د سرطان لامل كىربى .

۲- زره اودورانی سیستم : دتنباکو کارول دزره اور گونود نارو غیو له امله د مرگ خطر زیاتوی ، حکه چې نیکوتین د بدن په شریانونو قوي تنبیه کونکې یا هخونکې اغیزه لري او د دینې درگونو دتنگیدو لامل کېږي .

همدارنګه د هر سگرت په حکولو سره دزره درزا نړدې شل حله زیاتیرې چې پدې توګه دوینې فشار لوپیوی ، نو زره ته دا ډیره مشکله ده چې په نومورو تنگوشو رگونو کښې وينه پمپ کړي چې د دې فشار له امله دشمو او کولسترولو زیرمې په وينه کښې ازادېږي او دوینې دغوره کچه لوپیوی همدارنګه نیکوتین دوینې د پرنډه کيدو خطر هم زیاتوی . سربیره پردي کوم مضر کیمیاوي توکی چې دتنباکو د کارونې سره دوینې دوران ته نتوحی درگونو داخلی جدار (Endothelium) ویجاروی او درگونو د دولو نارو غیو لامل ګرئي .

۳- سرطان: دتنباکو کارول په ځانګړې ډول نصوار د خولې ، ستونی او مری دسرطان لامل کېږي اود پینتورګو ، مثاني ، پانقراص ، څیګر ، معدې ، کولمو ، سینو او رحم د سرطان په منځ ته راتلو کښې مرسته کوي .

دتنباکو د کارولو سره شاوخوا (۴۳) پیژندل شوی سرطانی توکی ، (۱۰۰) سل ډوله زهری توکی لکه ارسینېک او سیاناید او له (۴۰۰۰) خلور زره خخه اضافه نور کیمیاوي توکی بدن ته نتوحی نوموری سرطانی توکی په بدن کښې د یو جین چې P53 نومیرې د هغه د بدلون اویا Mutation لامل کېږي . همدارنګه په بدن کښې د Apoptosis پروسه هم خرابوی .

Apoptosis یوه عملیه ده چې د هغې پواسطه بدن خپل ویجار شوی حجرات یاژونکې یا هغه ژونکې چې بدن ورته اړتیا نه لري له منځه وړي تر خو سرطانی خاصیت پیدا نکړي .

همدارنګه دتنباکو د لوګي سره یوشمیر Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) DNA سره یو ځای کېږي او د جنیتیکی بدلونونو لامل ګرئي . لومړنی (PAH) چې په تنباكو کښې د سرطان تولیدونکو توکو په توګه و پیژندل شو Benzopyrene ټ چې ڈژونکې له هستوي DNA سره وصل کېږي یا نښلي کوم چې د ژونکې د مرینې اویا یې د جنیتکی بدلونونو لامل ګرئي . که چېږې نوموری حجره د Apoptosis د پروسې پواسطه له

منځه لاره نه شي نو په سرطاني حجره بدليري.

همدارنگه یو بل مرکب چې Acrolein نوميرې او مشبوع الديهايد دی دا هم د تنباكو په لوګي کښې په ډيره کچه شتون لري او کټه مت د Benzopyrene په شان عمل کوي او سرطان تولیدوي.

۴- خيره : تنباكو د پوستکي د وچولي، تخریش او غونجیدو او همدارنگه د غابنسونو، گوتوا او نوکانو د ژيريدو لامل کېږي.

لومړۍ د تنباكو کوم لوګي چې په محیط کښې خپريې نېغه په پوستکي باندې اغیزه کوي، دوهم دا چې د تنباكو مضر کيماوي توکي دوینې جريان ګډوډوي او پوستکي ته پوره اکسيجين او اساسی مغذي توکي نه رسېږي او بل دا چې ياد شوي کيمياوي توکي د پوستکي د ويتامين Vit-A زيرمي کموي کوم چې د تنباكو دلوګي د مضره کيمياوي توکو په مقابل کښې دبدن ساتنه کوي نوله دې امله پوستکي خپلې نورمالې دندې په بنه ډول نه شي اجرا کولی او خرابيري.

۵- اوميدواري : هغه ميندي چې د اوميداوری په دوران کښې تنباكو کاروي د تنباكو د کارولو سره مضر کيمياوي توکي دمور دوینې له لاري له پلاستتا څخه ماشوم ته تيرېږي د ماشوم د نشونما خرابوالي لامل کېږي نو کيدای شي چې ماشومان بې کم وزنه او یا بې مودې پيدا شي او یا هم د ما شومانو د سبو دندې بې خرابې وي، تنفسی انتا ناتو ته ډير مساعد وي او یا دا چې د خپلو ميندو په شان دوي هم د تنباكو کارونې ته مخه وکړي. سرېږه پردي د دوي ماشومان Sudden Infant Death Syndrome ته ډير مساعد وي. دا یو ساینډروم دی چې په ناخاپې ډول د هغو ماشومانو د مرینې لامل کېږي چې عمرونه بې له یوې میاشتې څخه تر یو کال پوري وي او ميندي بې تنباكو، الکول او یا هیروین کاروي.

سرېږه پردي ځنبي نور فكتورونه هم شته چې ددي ساینډروم لامل کېږي لکه مخکې له زېرون څخه دمور د تغذېي خرابوالي، دمور د عمر کمولی او وروسته له زېرون څخه لکه بې مودې زېږيدنه، دمور د شیدو کمولی، دزياتو جامو پواسطه د ماشوم ډير ګرم سائل او د تنباكو تحميلي يا محیطي لوګي.

۶- حسونه: د تنباكو کارول د ذايقي یا خوند او شامعي یا بوی حسونه خرابوی او هم د منځني غور بد بیابیا ناروغيو له کبله کونووالی منځ ته راوري.

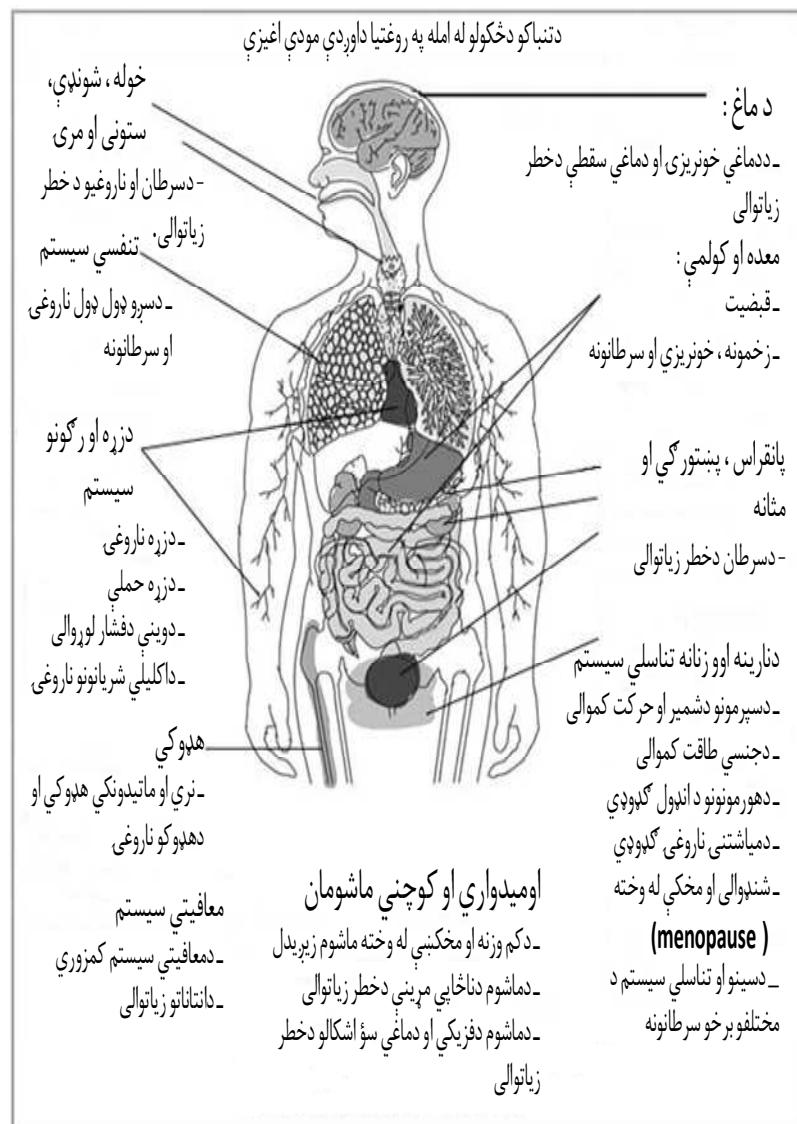
۷- شندوالی (**Infertility**) : دتنباکو کارول په بسحو او نزانو کښې د جنسی قدرت د کموالی او شندوالی لامل کېږي . هغه پدې ترتیب چې په نارینه کښې دتنباکو د کارولو سره بدنه ته په ځانګړي دول دوینې دوران ته یو شمیر زهرجن توکی نتوؤخي چې دوینې له لارې تناسلی سیستم او د ماغ ته حی په د ماغ کښې د نخاميه غدي په افرازاتو کښې ګډوډي منځ ته راولی او په تناسلی سیستم کښې په منيو (**Semen**) کښې داخلیږي چې دمنيو په غلظت او خرنګوالي اغیزه کوي . همدارنګه د افرازکمیږي چې لدې سره د سپرمونو په جو پیدوکښې هم کموالی رائحي . همدا لاملونه دي چې په نارینه کښې د جنسی قدرت کموالی او شندوالی منځ ته راوري . همدارنګه هغه بسحې چې دتنباکو کاروی د نارینه په شان د هغنوی په تناسلی سیستم هم اغیزه کوي . د بسحینه هورمونو افراز کمیږي ده ګیو **Ovum** په کیفیت او خرنګوالي کښې بدلون رائحي . همدارنګه د بسحینه هګۍ د ازادیدلو (**Ovulation**) بې نظمي ، داخل رحمي انتنانات او د رحم د مخاط غلظت هغه لاملونه دي چې سپرمونه نه پریږدی چې په اسانی سره خان بسحینه هګۍ ته ورسوی . په پای کښې په بسحو کښې هم شندوالی منځ ته رائحي . سریږه پردي د اشتھا تشوشات لکه عصبی بې اشتھا یي (**Anorexia Nervosa**) او **Bulimia Nervosa** ، له مړښت خڅه پرته زیبات خوراک چې اکشہ د ذهنی تشوشاتو له امله وي او زیاتره ټوانې بسحې پرې اخنه کېږي ، چې دتنباکو په کارونکو کښې منځ ته رائحي هم په شندوالی اغیزه کوي .

۸- **Hypothyroidism** : دتنباکو د کارولو سره چې کوم مضر کیمیاوی توکی بدن ته نتوؤخي یو د هغوله جملې خڅه **Cyanide** دی کله چې سیاناید لمفاوی سیستم ته داخل شي نو په **Thiocyanate** بدلیږي تایوسیانیت نه پریږدی چې ایودین د تایرویله غدي ته نتوؤخي نو د تایرویله په هورموني افرازاتو کښې کموالی رائحي او **Hypothyroidism** رامنځ ته کېږي . همدارنګه کلینیکي خیرنو بنوولې ده چې دتنباکو کارونکي د تایرویله د غدي غټوالی (جاغوریا **goiter**) ته ډير مساعد دی . (B,D,E,M,T)

دتنباکو اغیزې په قول بدن

دتنباکو بوی	وبینستان
دلوپشار له امله دماغي خوربىزى ، روبدى كيدل او په دماغ كېپى كييمياوي بدلووننه .	دماغ
اوبلنې سترگې ، پوندوالى او كتيركت .	سترگې
دبوي دحس ضعيفوالى .	پوزه
دپوستكى غونجيدل .	پوستكى
دغانبوно ژيپيدل ، او د ورييو ناروغى .	غانبونه
دخولى ، ستونى او مرئى سرطان ، دخوند دحس خرابوالى او په تنفس كېپى دتنباکو بوي .	دخوله او ستونى
دگوتۇ ژيپوالى ، او دوينې دخراپى اروا له كبلە د محيطي رگونو ناروغى .	لاسونه
دسرپو سرطان ، سابندى او ھول ھول تنفسى ناروغى .	سرپي
دزره د شريانو ضعيفوالى او بندىدل ، دزره حملات او د ابهر انiorizm .	زره
دوچى غارى سرطان .	سيئنه
دئىكىر ، معدى ، پانقراس او كولون سرطان .	ئىكىر
سرطان	پېستورگې او مىثانە
Osteoporosis او hip Spins	ھېوکى
د سپرمونو سؤ اشکال ، د سپرمونو د شمير كموالى او د جنسىي طاقت كموالى .	نارىنه تناسلى سىيىستم
مخكېپى له وخته Menopause ، د سرويكس سرطان ، په زىرون كېپى خنە او شنىپتوب .	بنخىئنه تناسلى سىيىستم
Leukemia يا دوينې سرطان .	وبىنه
Beurger's disease ، د پىنود درد زياتوالى او د محيطي رگونو ناروغى .	پىشى
د معافىيت كمزورتىا .	معافىيتى سىيىستم

په یوه و ګړي باندی د تباکو د خکولود او بدې مودې اغیزې.



د تنباكو د کارولو لاملونه:

- ۱- دورخچانو ، مجلو او راديو پواسطه د سگرتپو اعلانونه .
- ۲- دهمزولو فشار .
- ۳- د والدينو او دكور د نورو مشرانو عمل يا روپديتوب .
- ۴- په فلمونو ، لوبو او تلویزونونو کبني دسگرتپو تصویرونه او اشتهرات .
- ۵- د تنباكو په فارمونو يا کارخانو کبني دخلکو استخدامول په ھانگړي ډول د ماشومانو .

له نيكوتين خخه دلاس اخيستنې دسايندروم اعراض او نبني :

ھغه اعراض او نبني چې د تنباكو د کارونې له بندیدو خخه وروسته یو ه وګړي کبني رامنځ ته کېږي .

- ۱- جبری غوبتننه .
- ۲- غصه او زره تنګي .
- ۳- عصبانيت .
- ۴- نارامي .
- ۵- داشتها زياتوالی .
- ۶- سردرد .
- ۷- بې خوبې .
- ۸- دېوخې زياتوالی .
- ۹- ستپيا .
- ۱۰- قبضيت .
- ۱۱- د Heart Rate کموالی .
- ۱۲- ويره .

دنیکوتین دتسمم اعراض او نبني :

لومرنې اعراض بې عبارت دي له نس ناستي ، د ګېډې له دردونو ، په خوله او ستونې کبني دسوژش احساس ، دلارو بهيدلو (Salivation) او له زړه بدوالې او کانګو خخه . د اوريدلو او ليدلوله ستونزو خخه . او په سیستمیک اغيزو کبني

بی : سردردی ، خولی کيدل ، گنگسیت ، دبدن د توازن خرابوالی ، دوینی د فشار لوبوالی ، د زړه د درزا کموالی او **Paroxysmal Atrial Fibrillation** لیدل کیدای شي . مګرد تسمم په شدیدو حالا تو کښې غیر ارادی لپزه ، چاران، کوما، سیانوزس (د پوستکی او مخاطی پردې شینوالی) ، سالنپی او په پای کښې د سبروکولاپس را منع ته کېږي چې مرینه د تنفسی عضلا تو د فلچ او یا دتنفسی مرکز د عدم کفایې خخه منع ته رائې .

د تسمم تایید :

په وينه او تشو متیازو کښې د نیکوتین د متابولیت (Cotinin) معلومول د نیکوتین په تسمم دلا لت کوي . د نیکوتین وزونکی دوز په غټانو کښې — 0,5 1,0mg/kg او یا په تولیزه توګه 30—60mg دی . توکسیک اعراض یې کیدای شي چې د ۵-۲۵ میلی ګرامو په دوز کښې هم ولیدل شي . او په ورو ماشومانو کښې (۱) یومیلی ګرام هم توکسیک اعراض پیداکولی شي .

د تسمم درملنه :

۱ - **skin Decontamination** (له ناپاکو او ضرري توکو خخه د پوستکی پاکول) : که چېږي پوستکی له نیکوتینی توکو سره په تماس کښې شوی وي باید په او بو او صابون پاک پریمنحل شي .

۲ - **pulmonary Ventilation** (د سبرو تهويه) : که چېږي تنفسی عدم کفایه شتون ولري خوله په خوله یا خوله په پوزه تنفس دې ورکړل شي . که اکسیجن شتون ولري نو ناروغتہ دې ورکړشي .

۳ - **Gastrointestinal Decontamination** (له ضرري توکو خخه د معدي او کولمو پاکول) : که د نیکوتین لرونکو توکو دخورلو خخه دې وخت نه وي تیر شوی نو معده دې پریمنحل شي او که ناروغ په هوش او بیداره وي نو فعال سکاره (Activated Charcoal) باید وکارول شي ترڅو د نیکوتین لرونکو توکو د جذب خخه مخنيوی وشي . څرنګه چې پدې حالت کښې نس ناستی هم شتون لري نو د **Cathartics** (له نسه کونکو درملو) ورکړي ته اړتیا نه شته .

٤- د زره دقیقه مشاھد:

د (ECG) **Electrocardiogram** پواسطه د زره حالت معلوم مول، دوينې د فشار کنترولول او درگونود کولپس لپاره د **Dopamine** او **Nor epinephrine** او ورکول گتھور تمامييري او همدارنگه دشاك د درملنې لپاره الکترولايت، پلازما او وينه ورکول كييري.

٥- Atropine Sulphate : د نيكوتين د تسمم له پاره کوم خانگپري antidote نشته خو دلارود بهيدو، نس ناستي او د زره د درزا د کموالي (Bradycardia) لپاره اتروپين سلفيت ورکول كييري. له ۱۲ دولس کلنۍ خخه پورته $0,4\text{--}0,5\text{mg}$ ورو ورو دوري له لاري دارتيا په صورت کښې هر پنځه دقیقي وروسته ورکول كييري. او له ۱۲ کلنۍ خخه بسکته ماشومانو ته $0,01\text{mg/kg}$ په ورو ډول دوريد له لاري هر پنځه دقیقي وروسته دارتيا په اساس تکرار ييري.

(GTS) Green Tobacco Sickness

هغه وخت رامنځ ته کيېي چې پوستکي دتنباکو له تازه يا لمدو پانو سره په تماس راشي او نيكوتين دپوستکي له لاري جذب شي.

د GTS اعراض له زره بدواللي او کانګو، ګنګسيت، دوينې د فشار دلوړولي، دزره د درزا د زياتولي، سردرد، دګيلهې د دردونو، دبدن د خولي کيدلو، له خولي خخه دلارو د بهيدلو او تنفسی ستونزو خخه عبارت دي. بېړنې درملنې ته خاصه اړتيا نشته. کومې جامي چې دتنباکو له تازه يا لمدو پانو سره په تماس راغلي وي يا لمدي شوي وي باید بدلي شي او خان په او بو او صابون پاک پريمينځل شي. همدارنگه دهقانان چې دتنباکو په پتي کښې کار کوي باید داسې جامي واغوندي چې بدنه د نيكوتين د جذبيدو مخه ونيسي او کله چې له پتي خخه راوخي باید خپلې جامي بدلي کړي. (C)

Risk Factors (د خطر فکتورونه):

هر هغه خوک چې دتنباکو کاروبار کوي هغوي پدي خطر کښې دي چې په خپله به په نيكوتين باندي رو بدې کييري.

د تباکو کارؤنه ھيرخله په ھوانى کبىي پيل كىري چي نېدى ۹۰٪ سلنە يې د ۲۱- ۲۱ کلى خخە مخكىنى عمر کبىي پيل کوي خو چي خومره کم عمر کبىي پيل كىري هغۇمرە يې د روپدى كيدو چانس ھير او پايلى يې خرابى وي.

تباكو د Gate way drugs لە جملې خخە دى يعنې تباکو كولى شي چې نورو نىشوتە (الكول، هېروین او نور) لارە خلاصە كېرى.

ھغە ماشومان چې مور اوپلار يې تباکو كاروي دھغۇرى دروبدى كيدو چانس نورو تە دوه برابرە ھير دى . ھغە ھلکان چې ملگرى يې تباکو كاروي دوي ھم پە اسانى سره پرى اختە كىدای شي . ھمدارنگە د تباکو اشتھارونە لکە پە ورچىانە ، تلویزون او فلمونو کبىي دا ھم د ھوانانو پە تصميم اغىزە کوي چې د تباکو كارؤنه يا شروع او يا دواام ورکوي .

پە اقتصاد باندى د تباکو بدې اغىزې :

سرىيە پرمىني تباکو د اقتصاد پە كمزوري كيدو کبىي ستر رول لرى .

- خلک د تباکو توليدات لکە نصوار ، سگرت اوئور پە پيسو اخلى او سوزۇي يې .

- د تباکو د كارولو خخە د راپيدا شوو ناروغىي پە درملە زياتى پىسى مصرفىي .

- پە نرىي کبىي ھر كال پە لورە كچە اورلەكىدىنى پە بازارونو او ھنكلۇنۇ کبىي د سگرت لە املە رامنئ تە كىري چې د زياتو مالي او ئانى تاواننۇ لامل گرئى .

- پە نرىي کبىي زياتى اعلى درجه خمكى ددى پە ئاي چې غذايي توکي ورخخە پە لاس راشى تباکو ورباندى كرل كىري لدى املە د غذايي توکو پە پيداوار كبىي كموالى رائىي او د نېيوالى قحطى لامل كىري .

- ھغە پىسى ددى پە ئاي چې پە تعليم او تربىيە مصرف شى د تباکو پە پيداوار كارخانو او د مزدورانو پە تتخوا مصرفىي چې پدى توگە د بىسوادى كچە لورپىرى .

دنیکوتین دوابستگی دمعلومولو لپاره د Fagerstrom تیست :

- ۱- کله چې سهار له خوبه را پاخیزې خومره ژر لومړنی سگرت خکوی ؟
 - وروسته له 60 دقیقو خخه (0)
 - وروسته له 31-60 دقیقو خخه (1)
 - وروسته له 6-30 دقیقو خخه (2)
 - په پنځو دقیقو کښې (3)
- ۲- تا ته دا مشکله نده چې له سگرت خکولو خخه ئان وساتي په هغو ئایونو کښې چې سگرت خکول بند وي ؟
 - نه (0)
 - هو (1)
- ۳- کوم سگرت په باندې خفه کېږي چې وېي نه خکوی ؟
 - لمړنی په سهار کښې (1)
 - هرييو بل (0)
- ۴- په ورڅ کې خوداني سگرت خکوی ؟
 - لس يا لږ (0)
 - (1) 20-11-
 - (2) 30-21-
 - (3) 31- یازيات
- ۵- دورخې دبل وخت په پرتله سهار چې له خوبه را پاخیزې هير سگرت خکوی ؟
 - نه (0)
 - هو (1)
- ۶- حتی که ناروغ هم بې سگرت خکوی ؟
 - نه (0)
 - هو (1)

- دنمرۇ پايلە
 2-0 ڈيرە كمە وابستگى
 4-3 كمە وابستگى
 5 متوسطە وابستگى
 8-10 ڈيرە زياتە وابستگى

(Treatment)

A- عمومي اهتمامات : دتنباکو دكارونى د پريپرسودلو پنخە قدمونه (Steps)
 چې پە درملنە كېنى مەھم رول لرى دا دى .

- 1-S= Set a quit date.
- 2-T= Tell family, friends and co-workers that you plan to quit.
- 3-A=Anticipate and plan for the challenges you will face while quitting.
- 4-R=Remove cigarettes and other tobacco products from your home, car and work place.
- 5-T=Talk to your doctor about getting help to quit.

- پورتە پنخە قدمونه داسې ژبارل شوي دى .
 ۱- دتنباکو د پريپرسودلو دنيتىي معلومول .
 ۲- خپله كورنى ، ملگرى او همكاران پە خپل تصميم خبرول چې نور تنباكو نە كاروي .
 ۳- دھغو ستونزو پروراندى تصميم ن يول كومې چې دتنباکو د پريپرسودلو خخە وروستە رامنچ تە كىرىي .
 ۴- لە خپل جب ، كور ، موئير او كاليليو ياخامو خخە دتنباکو ، سگرىقىو ، نسوارو او اپوند سامان الاتو (اورلىكىت ، Lighter ، تف دانى ، خاكسىر دانى ، دنسوارو ھېلى او نورو) لرى كول .
 ۵- لە خپل معالج داكتىر سره د ستونزو د حل پە ھكلە خبىپ كول .

دېرىښودلو دورئي لپاره امادگي :

يعني كله چې يو شخص تصميم لري چې خپل عمل پريردي نو په کومه ورخ يې چې پريردي له هغې ورخې مخکنې بايد لاندي اهتمامات ونيسي .

۱- دخپل تصميم په باره کنې دې فکر وکري چې ولې نوموري عمل پريردي .

۲- ملګري او کورنى دې له خپل تصميم خخه خبر کري .

۳- دتنباکو ، سگرت او نصوارو اخيستل دي بند کري .

۴- دخپل خوي او عادت دبدلولو په باره کنې دې فکرو کري .

۵- له يو ڈاکټر سره چې د نشه يي توکو په درملنه کنې مهارت لري ارتبات ونيسي .

۶- د اورلګيت ډبلي ، Lighter ، تف داني ، خاکسترداي ، دنصوارو ډبلي او نور شيان دي له جب ، کور ، موږ او دفتر خخه لري کري .

۷- پاکې جامي دې واغوندي چې دتنباکو بوي پکښې نه وي .

د تنباكو دېرىښودلو په ورخ بايد لاندي کاروونه ترسره شي .

خپل خان دي په يو کار باندي مشغول کري لکه باغ يا پتي کنې کار کول او بوكښې لمبل ، منډي وهل ، غابونه په برس يا مسواك مينځل ، د يخو او بو خبيل ، دڙاولو ژوول يا خوله کنې د کلكې شيريني يا چاکليت ژوول . او په پاي کنې خپل خان ته غيرت ورکول چې په خپل تصميم کنې بايد ناکام نه

شي . (L,K)

B - طبي درملنه :

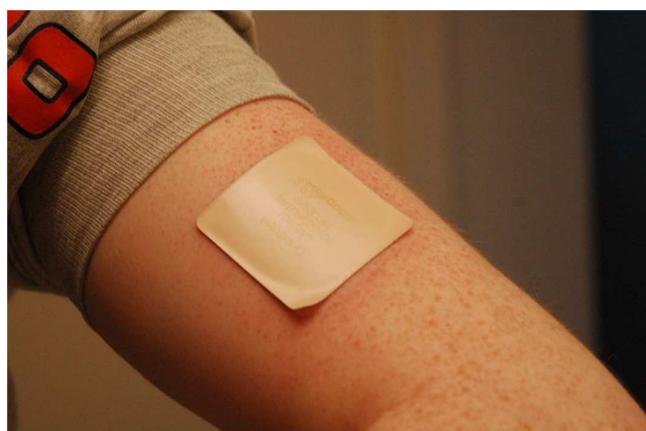
Nicotine Replacement Therapy - I

ورکول کيږي چې له نيكوتين خخه دلاس اخيستنې د سايندروم اعراض اوښې کمې کري . دوز يې ورو ورو کميږي او په پاي کنې بنديرې . نوموري درمل په بازار کنې په ډول ډول نومونو او شکلونو موندل کيږي لکه

نيكوتين لرونکي پلستر ، نيكوتين لرونکي ڙاولې ، نيكوتين لرونکي گولي ، نيكوتين لرونکي سپري او نيكوتين لرونکي Inhaler .

Nicotine Patch -1

باید هره ورخ نوی و کارول شی . له نومورپي **Patch** خخه نیکوتین د پوستکي له لارې دوینې دوران ته نتوئي . د درملنې موده يې **۸** اونى يازيات دوام کوي . په هغۇ خلکو كنبى چې ھير تنباكو کاروئي هغوي باید دلومپريو خلورو اوئينيو لپاره دقوي (**۱۵-۲۲** ميلى گرامه نیکوتین لرونكى) پلسٽر خخه او دپاتې خلورو اوئينيو لپاره دضعيف (**۱۴-۵** ميلى گرامه نیکوتین لرونكى) پلسٽر خخه کارواخلي . نومورپي پلسٽر دمت په ساھە كنبى ئاي په ئاي كېرىي او هره ورخ يې باید ئاي بدل شى ترخو دپوستکي د ژوبلىدۇ خخه مخنيوى و شى .
كە چېرىي نومورپي پلسٽر اغىزمن تمام نه شو نو ناروغ بايد داكتىر سره مشوره وکپى تر خو د درملنې بلە طريقه ورتە و تىاكي . ارخىزې اغىزې يې دپوستکي له موضعىي غېرگۈن ياخس العمل خخه عبارت دى (پوستکى سور رنگە ، دانكى لرونكى او خاربىت لرونكى وي) .



په پورته تصویر كنبى دنيکوتين **Patch** ليدل كېرىي .

Nicotine gum-2 : نیکوتین لرونكى ژاولې ژوول كېرىي او د خولې د مخاطي غشاء له لارې نیکوتین د وينې دوران ته نتوئي . دا ژاولې په دوه چولە دى يو چول يې **۳** ميلى گرامه دى چې عامو تنباكو کاروونكۇ تە ورکول كېرىي او بل چول يې **۴** ميلى گرامه دى او دا هغۇ خلکو تە ورکول كېرىي چې په زياتە كچە

تنباکو کاروی.

دژاولو دکارولو کېنلاره:

نومورپی ژاولپی باید لې تر لې ۱۵ دقیقې وروسته دخوارک او خبساک خخه وزۇول شي خو كە چېرى دنوموري وخت خخه مخکنپى وزۇول شي نو پە جذب كېنىپى يې كمولى رائىي. همدارنگە دغه ژاولپی باید بىي وزۇل شي ترخو چې پستىپى شي اوپە خولە كېنىپى دسوزيدلو احساس ياخاسى ياخاسى د مرچكۇ غوندى خوند پىداكپى وروسته له دې خخه دورى او غومبورى ترمنئۇ نى يول كېرى.

كله چې سوزيدونكى احساس له منئە لارشى يىا ژۇول كېرى او د خولپى پە بلە برخە كېنىپى دورى او غومبورى ترمنئۇ نى يول كېرى. پە هەمدەپۈل نومورپی ژاولپى ترەغىپى ژۇول كېرى ترخو نىكوتىين ورخخە پە پورە دول جلا شي او دتنبا كۆ جېرى غوبىتتەنە له منئە لارە شي (نېدىپى نىم ساعت).

دنىكوتىين لرونكۇ ژاولو دوز:

لە ۱-۲ اوئىيپورپى يوه ژاولە هر ۱-۲ ساعتە وروستە.

لە ۹-۷ اوئىيپورپى يوه ژاولە هر ۲-۴ ساعتە وروستە.

لە ۱۰-۱۲ اوئىيپورپى يوه ژاولە هر ۴-۸ ساعتە وروستە.

خوھخە دې وشى چې لە ۱۲ اوئىي خخە پىر ونه ژۇول شي.

لورپتىن دوز يې پە ورخ كېنىپى (۲۰) شل ژاولپى دې خو كوشش دې وشى چې كېپى وكاروپى. (بىنە بە دا وي كله چې دنىكوتىين لپارە جېرى غوبىتىنى شتون درلۇدە باید ژاولە وزۇول شي او پىرتە لە جېرى غوبىتىپى خخە باید لە ژاولو ژۇولو خخە پەپە وشى). كە چېرى نومورپی ژاولپى پە منظم دول وزۇول شي نود خلور مىلىي گرامە ژاولو خخە درې مىلىي گرامە او لە دوھ مىلىي گرامە ژاولو خخە نېدىپى يوم مىلىي گرام نىكوتىين بەن تە جذبىرى.

اړخىزې اغىزې :

هغە کسان چې دلومېرى حەل لپارە نومورپی ژاولپى ژوپى اويا كە مخکنپىنی ژوونكىي يې پە لورپ دوز وزۇپىي نوپە هغۇي كېنىپى دھىتىكىو (hiccups) او د ستونىي دعىلاتو د تقبض لامل كېرى او همدارنگە كە هغە لىيارپى چې پە لورپ كچە نىكوتىين لري او تىرىپى كېل شي نوكىدای شي چې دستونىي يا مرى د تحرىش لامل هم

شي . که نومورپی ژاولی د ھیرپی مودپ لپاره و ژرول شی نو دخولپ اوپه ھانگپري دول دوريو دنارو غیو لامل گرئھي .

Nicotine Lozenge-3 : د تابليتيو په چول وي چې خوله کبني اينسولد
کيرپي او نيكوتين ورخخه ورو ورو په خوله کبني ازاد او جذبېري .

دوز :

دا هم د ۲-۴ ميلى گرامه تابليتيونو په چول پيدا كيرپي چې د درملنې په ۱-۲ او نيو کبني يو **Lozenge** هر ۱-۲ ساعته وروسته ، په ۷-۹ او نيو کبني يو **Lozenge** ۸-۲ ساعته وروسته له ۱۰-۱۲ او نيو پورپي يو **Lozenge** ساعته وروسته په خوله کبني اينسولد کيرپي چې په شپرو ساعتو کبني له پنهو اوپه ورئ کبني له (۲۰) شلوخنه زيات باید ونه کارول شي . ددي گوليyo پواسطه درملنه تر ۱۲ او نيو پورپي وي خوکه له نومورپي مودپ خخه وروسته بیا هم ناروغ غوارپي چې دا گولي و کاروي نوباید چې له ڈاکتير سره پدپ هکله مشوره وکري .

د کارولو کړنلاره :

نومورپي گولي باید دوری او غومبوری تر منځ کينسولد له شي ترڅو خپله ويلى شي .
دغه گولي باید ونه ژرول شي او نه هم میده يا و خورپ شي . ناروغ گولي شي چې نومورپي گولي په خوله کبني له یو طرف خخه بل طرف ته دزبې پواسطه واروپي .
په خوله کبني اينسولد شوي گولي ۲۰-۳۰ دقيقو په موده کبني خپله ويلى کيرپي
اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې يې له هيتكيو ، دزره له سوزيدلو ، له زره بدوالی ، دزره د درزا له زياتوالی او د ستوني له درد خخه عبارت دي .

نيکوتين لرونکې گولي په لاندې حالا تو کبني نه ورکول کيرپي .

۱- له نيكوتين سره د حساسیت شتون .

۲- که ناروغ نيكوتين لرونکې پلستر ، ژاولې ، **Inhaler** او يا سپری کاروي .

۳- که ناروغ دزره ناروغې يا د وینې لور فشار ولري .

۴- د او ميدواري يا شيدې ورکولو په وخت کبني .

۵- که ناروغ د تباکو کارول نه وي پريښي .

د دوز ھيروالى :

دنیکوتین لرونکو گولیو ددوز د ھيروالى اعراض اوښې په لاندې ھول دي .
زړه بدوالى او کانګې، ګنګسیت، نس ناستی، ضعیفې او د زړه د درزا زیاتوالى .

Nicotine Nasal Spray -4

سورى، کښې کارول کېږي نیکوتین د پوزې دماغطي غشاء له لارې دوينې دوران
ته نتوئې او له هغه ئایه دماغ ته رسیبرې د ژاولو او Patch په پرته د
پواسطه نیکوتین ژر اغیزه کوي Nasal Spray تر درې میاشتو پورې ورکول
کېږي خو او بده ترينه موده بې ۶ شپږ میاشتې ده . او دا چېره مهمه ده چې له ژاولو
او تابلیتونو سره یوځای تباکو ونه کارول شې ھکه چې دنیکوتین تسمم رامنځ ته
کېږي کوم چې د سردرد، کانګو، نس ناستي، دمعدې د درد، خثافت، یخو خولو او
دزړه ده بيدو سره یوځای وي .

اړخیزې اغیزې :

دنوموري سپرى اړخیزې اغیزې په لاندې ھول دي .

- ۱- د پوزې په اخري ستوني کښې د تاريخ يا سوزونکي خوند احساس .
- ۲- د پوزې بهيدل او پرنجې .
- ۳- د ستوني تخریش او توهنې .
- ۴- له سترګو څخه د اوښکو بهيدل .
- ۵- دزړه د درزیدو زیاتوالى .

Nicotine Inhaler -5 : د دې کارول هم د Nasal Spray په شان دي خو

دا په خوله کښې کارول کېږي یعنې د خولې پواسطه کش کېږي .

Non-Nicotine Medication-II**Antidepressants-1** : د خفگان ضد درمل :

له دې جملې څخه موبد Bupropion (Zyban) څخه یادونه کوو .
Bupropion د خفگان ضد او د تباکو په پرینسپولو کښې کومک کونکي
درمل دې چې د Aplenzin، Budeprion، Voxra، Zyban، Wellbutrin او
پنومونو هم په بازار کښې پیدا کېږي . کیمیا وي فورمول بې C13 H18 CINO دی

له پروتین سره بی د نبليدو قابلیت نودی ٨٤ سلنے اوnim ژوند بی نودی (٢٠) شل ساعته دی . نوموری درمل په نيكوتينيك اسيتاييل کولين اخذی انتاگونيستي اغيزه کوي ، د aminoketones په کيمياوي صنف پوري اره لري او په جورښت کبني یوشمير تنبیه کوونکو ته (لکه diethylpropine، Cathinone او phenethylamines) ورته والی لري .

نوموری درمل ده پامین دبیا جذبیدو مخه نيسی چې پدې ھول په بدن کبني د Dopamine کچه لوروي د نارامي او خفگان خخه مخنيوي کوي په ځانګړي ھول په بسحوم کبني او همدارنګه دتنباکو دپريښودلو په پايله کبني چې کوم وزن زياتيرې د هغه د کموالي لامل هم کېږي دغنانو لپاره بې معمول دوز ۱۰۰ ميلي ګرامه دورخې درې څلی دی او هغه تابليقونه چې په ځنډه سره جذبېږي ۱۵۰ ميلي ګرامه دورخې دوه څلی ورکول کېږي چې له ٧-١٢ او نيو پوري ورکول کېږي .

د کارولو ځایونه :

- ١- ژورخفگان
- ٢- ویره یا ڈار
- ٣- دتنباکو د خکولو خخه لاس اخيستل (بپريپيون دنيکوتين دجيري غوبستني اوله نيكوتين خخه دلاس اخيستني دساينډروم داعراضو اوښتو په شدت کبني کموالي راولي) .

٤- attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)

لاندي حالا تو کبني نه ورکول کېږي :

نوموری درمل باید هغو خلکو ته ورنه کړل شي خوک چې جتيکي ولري او یا په هغو حالا تو کبني چې دجتيکو قدمه تېټوي لکه د الكولو یا بینزوډيازيبينو withdrawal ساينډروم anorexia nervosa، (عصبي بې اشتهايی ، او یا فعال دماغي تومورونه ولري . همدارنګه هغو کسانوته باید هم ورنکړل شي خوک چې monoamine oxidase inhibitors) MAOIs یا هغه درمل چې د خطرناکي ناروگي او یا لورفشارولري .

اړخیزې اغیزې :

د **Bupropion** اړخیزې اغیزې له جتیکو (seizure) (چې دا زیاتره په دوز پورې اوه لري خومره چې د درملو دوز لوپېږي د جتیکو سلنہ هم لوپېږي) . د خوب له ګډوډۍ، د خولې له وچوالې، زړه بدوالې او د غوربونو له برنګس خخه عبارت دي.

د **Bupropion** د دوز ډیروالې :

د نومورې درمل د دوز ډیروالې کولی شي چې د زړه د درزیدو دziaitali دفشار دلوړوالې، ګنګسیت، زړه بدوالې اوکانګو، دهیان او جتیکو لامل شي په ډیرو لبوا واقعاتو کښې د لیدلو او اوریدلو خیال پلو، دزړه بې نظمي اوکوما رامنځ ته کوي.

ددوز د ډیروالې درملنه :

Bupropion ځانګړې انتقی ډوت یا ضد نه لري نو درملنه بې محافظوی ده چې د تنفسی لاري خلاص او پاک ساتل ډير اهمیت لري . د جتیکو درملنه بې د بینزوډیازپیینونو او یا باربیتورایتیونو د وریدي ورکړې سره کېږي .
narog ته فعال سکاره ورکول کېږي اوکه چېږي narog خورلې وي نو د معدې مینڅل ورته ګټه لري .

Varenicline-2 (Chantix) : دا درمل په امریکا کښې chantix او په کانادا او اروپا کښې د champix پنومونو یادېږي . معمولاً د تباکو دروبدیتوب په درملنه کښې کارول کېږي .

کیمیاوی فورمول بې C13 H13 N3 اونیم ژوند بې نېډې ۲۴ ساعته دی .
نومورې درمل باید له ۱۸ کالو خخه کم عمر ناروغانو، شیدې ورکونکو او اميدوارو بنخو ته ورنکړل شي .

د اغیزې میکانیزم :

نومورې درمل په دماغ کښې دنیکوپینیک اسیتایل کولین اخذی د α_2 β_4 فرعی گروپ نسيي اڳونیست دی . سربیره پردي نومورې درمل په α_3 β_4 قوي اغیزه او په α_3 β_2 او α_6 گروپ لرونکو اخذو ضعیفي يا کمزوري اغیزې کوي .

دنومورو اخذو سره د رقابتی نښلیدو له امله **varenicline** د نیکوتین د اخذو مخه نیسی او نه بې پریبردی چې نیکوتین د mesolimbic ډوپامین سیستم سره و نښلې او تنبیه یې کړي . همدارنګه نوموری درمل په زیاته کچه د ډوپامین د ازadiid و لامل هم نه کېږي . دا درمل په د ماغ کښې په Nicotinic اخذو اغیزه کوي .

څرنګه چې نوموری درمل د تباکو (نیکوتین) جبri غوبښته او هغه لذت يا خوند چې د تباکو له کارونې څخه تر لاسه کېږي کموي نوځکه د نیکوتین درود بدیتوب په درملنه کښې ګټور تسامیبی او معمولًا تر (۱۲) او نیو پورې ورکول کېږي چې ورځنی دوز بې (۱) یو میلی ګرام دورځی دوه څلای دي .
Varenicline د حینو درملو سره غبرګون نښی لکه **Cimetidine**، انسولین

. Warfarin او Theophylline.

اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې بې سردردي ، زړه بدوالی او کانګې ، د ګیاهې دردونه قبضیت ، د سلوک تغیر ، د خوند معلومولو دحس بدلون او د خابو خوبونو لیدل دی (P,O) .

Withdrawal : دا یو د فشار ضد درمل دی خود نیکوتین د **Clonidine-3**

په اعراض او نښو کښې کموالی راولي .

4- د درملنې نور ډولونه : لکه **Behavioral therapy**، **Acupuncture**، **Nicotine Vaccination**، **Hypnosis** شی .

دنوموري درملنې ګټې :

د تباکو له پریښو دلو څخه نېډې ۲۰ دقیقې وروسته دوینې په فشار او **Heart rate** کښې کموالی راخي نېډې ۱۲ ساعته وروسته په وينه کښې د کاربن ډای او کسايده کچه کمه او یا نورمال کېږي . په نېډې درې میاشتو کښې دوینې جريان او د سربو دندې اصلاح کېږي . همدارنګه د تباکو د پریښو دلو سره په ټوخي او تفسی ستونزو کښې کموالی راخي ، دزړه د ناروغیو او سرطان خطر کېږي ، اشتها کښې بنه والی راخي او د بدن وزن زیاتیرې ، دخولې بد بويی له منځه څې

، دخولي او غابىونو ناروغىو كنبى كموالى راخي او په پاي كنبى دپيسو له بې خايد
صرفولو خخه هم مخنيوي كىري .

(Prevention) وقايه

بەھترینە وقايه چې د تنباكو دكارولو د بدو اغىزۇ خخە مخنيوي وکرى دا ده
چې يو شخص باید بلکل تنباكو ونه کاروي . او كە غوارى چې ماشومان مو پىدى
عمل اختە نە شي نو مور او پلار او دكورنور مشران باید خپله دتنباکو دكارونى
خخە ڈە وکرى . دكور مشران باید لە خپلو ماشومانو خخە د هغوي د ملگرو پە
ھكله پوبىتنە وکرى چې ايا ددوی ملگرى خوبە سگرن يانصورا نە كوي . ئىكە
ددوي ماشومانو تەھير خطرناك ددوی ملگرى دى چې دوي بې لارى كوي .
دكور مشران يا نور خلک داسې خاي كنبى باید تنباكو خىكوي چې ھلتە
نورو خلکوتە پە خانگرى ڈول ماشومانو تە لوگى ورنە شي ئىكە هغوي هم پە ڈول
ڈول ناروغىو اختە كىري لكە دزپە اورگونو ناروغى ، تنفسىي ناروغى او د بدن
د مختلفو بىرخو سرطانونە .

يوه سروپى بنئى چې پە امريكا كنبى نېدى د 450,000 گلينيو مېينو له جملې
خخە چې د تنباكو دكارونى لە املە وي 53000 دا سې مېينى پې چې نومورو
خلکو خپله تنباكو نە خكول خو هغوي دتنباکو د لوگى سره مخامن وە
(Passive smoker) يان Environmental Tobacco Smoking .

ھغە خلک چې تنباكو خىكوي هغوي د Active smokers پە نامە او ھغە چې
تنباکو نە خىكوي اودبل چا دخکولو لە املە ورتە لوگى رسىپرى Passive smokers
پە نامە يادىرىي . خوكله چې ھغە خلک چې تنباكو نە کاروي دھغۇ خلکوسره چې
تنباکو کاروي يۈخاي او سىپرى دتنباکو لوگى پە دوي هم ناۋەرە اغىزى كوي
ھمدارنگە پە امريكا كنبى هر كال (۳۰۰۰) درې زرە وکرى دتنباکو د محىطي
لوگى لە املە مە كىري او نېدى (۳۰۰۰۰) درې لكە ماشومان پە تنفسىي
ناروغىو اختە كىري .

دتنباکو تحىلىي (Passive) يامحىطي لوگى دوه ڈولە اغىزى لرى . يو بې د
لنەپى مودى اغىزى دى چې عبارت دى لە ساھ تنگى (Asthma) ، حساسىت

، توخي ، سردرد ، زره بدالي او د لوگي په نه موجوديت کبني د **Craving** يا جبري غوبنتني خخه. او بل يې داورددي مودي اغيزې دي لکه، دسربو سرطان ، د زره او رگونو ناروغری ، تنفسی انتنانات ، په او ميدوارو بنھوكبني ولادي تشوشات ، د غوبونو ميكروبي کيدل ، د موجوده ناروغريو و خامت لکه حساسيت او سينه تنگي ، او په ماشومانو کبني د زده کري ستونزي . نو د تنباكو کرل او تجارت بايد محدود شي . خلکو ته عامه پوها ويشي او د تنباكو له زيانونو خخه خبرکپل شي . په مجلو ، فلمونو او تلويزونونو کبني د تنباكو او په خانگري دول د سيگرتو په اشتھارونو دي بنديز ولگول شي او هم دي زياته ماليه ورباندي و تپل شي . (A)

د تنباكو د محيطي لوگي اغيزې په کوچنيو ماشومانو :

د تنباكو محيطي لوگي په دوه دوله دی يوهغه چې دخونکو له خولي خخه راوخي او د کوتې دهوا دکړيدو خخه وروسته يې بل خوک تنفس کوي او دوهم کله چې دغه لوگي په کوتې کي دفرش ، جامو او د پردو پواسطه جذب شي او وروسته له خنډ و هللو يا جارو کولو خخه بيا ئ ملي هوا ته پورته کيرې او په کوتې کبني د شته خلکو پواسطه تنفس کيرې .

دغه محيطي لوگي په ټولو خلکو بدې اغيزې لري ليکن په کوچنيو ماشومانو بې دا اغيزې ډيرې شدیدي وي او د ډول روغتیابي ستونزو لامل کيرې لکه دبدن دوزن کموالي ، sudden infant death syndrome مړينې ساینډروم ، د ماغي وروسته والي ، د چلنډ او کړو ورو بدلونونه ، د غوبونو ناروغری ، د تنفسی جهاز ناروغری او داسي نور . دا ئکه چې ۱- ماشومان چټک تنفس کوي او د خپل وزن په پرتله ډيره هوا تنفس کوي نو له دي امله بې ډير لوگي په سربو کبني جذبېري . ۲- د ماشومانو معافيتي سيستم نې پرمختګ نه وي کري . ۳- کوچني ماشومان نه خپله له لوگي خخه ئان ساتلي شي او نه شکایت کولى شي .

هغه ماشومان چې په کوچنيوالي کبني د تنباكو له لوگي سره ډير مخامخ وي هغوي په وروسته عمر کبني د ډول ډول سرطانونو لپاره هم ډير مساعد وي او د سرطان د رامنځ ته کيدو چانس پکبني ډير وي . سرېرېه پر روغتیابي ستونزو دا بايد هم وویل شي چې په نومورو ماشومانو کبني دروې د یتوب چانس هم ډير زيات وي .

اخْلِيَّكُونَه

**A- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014.Chapter:1
Page 6,8.**

1-Brender E et al.JAMA Patient Page .Smoking Cessation
JAMA.2006 Jul 5;296(1);130
[PMID: 16820554].

2-Eisenberg MJ et al.Pharmacotherapies for Smoking
Cessation.a.met-analysis of randomized Controlled
Trials.CMAJ.2008 Jul 15;179(2);135-44.[PMID:18625984]..

3-The Agency for health care policy and research .Smoking
Cessation Clinical Practice Guideline.JAMA.1996 Apr 24;
275(16):1270-80.

B-Tobacco-wikipedia the free encyclopedia.

C- Green tobacco sickness-wikipedia, the free encyclopedia.

D- Tobacco smoking-wikipedia the free encyclopedia.

E- http://en.wikipedia.org/wiki/Tobacco_smoking.

F- Nicotine dependence.signs and symptoms-Mavoclinic.com.

G- Tobacco-printer friendly version-Global Issues.

H-<http://www.wisegeek.com/what-is-nicotine.htm>.

I- <http://www.chm.bris.ac.uk/motm/nicotine/E-metabolism.html>.

J- <http://www.csn.ul.ie/-stephen/reports/bc4927.html>.

K-How to quit smoking: Help support and Tips for smoking
Cessation.

L- <http://www.helpguide.org/mental/quit-Smoking-Cessation.htm>.

M-Nicotine –wikipedia, the free encyclopedia .

N- <http://en.wikipedia.org/wiki/Nicotine>.

O-http://Chantixhome.com/effects_Smoking.html

P-http://www.Chantaxhome.com/Smoking_and_fertility.html

Q-<http://www.gumauction.com/article/1085/Nicotine-Overdose-Symptoms>.

R-<http://en.wikipedia.org/wiki/continine>.

S-<http://www.csn.ul.ie/stephen/reports/bc4927.html>.

T-HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 17th Edition Page-2736-2739.

1- FRIEDEN TR, BLOOMBURG MR:How to prevent 100 million deaths from Tobacco, Lancet 369:1758,2007.

2- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER: Reversal of Risk

After Quitting Smoking.IARC Handbooks of Cancer Prevention, Tobacco, Control,

Vokune 11,Lyon France IARC 2006.

3-US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES: The health Consequences of Tobacco use: A Report of the Surgeon General, National Center for

Chronic disease Prevention and Health promotion,Office on smoking and health,2004.

(کافین) Caffeine

کافین يو سپين رنگه کريستالين Xanthine الکا لوبيه دی چې د مرکزي عصبي سيستم هخونکې او Diuretic يا د بشو متيازو زياتونکې اغيزي لري . په ۱۸۱۹ م کال کبني ديو جرمني کيمياپوه پواسطه چې Friedrich Ferdinand Runge نوميده کشف شو . مهمه منبع يې قهوه او چای دی . مګر په لړه کچه د کوكا په دانو ، کولا او انرجي مشروباتو او په هغه چاکليتونو کبني چې خپل ترکيب کبني Cocoa ولري هم موندل کيري .

ماليكولي فورمول يې $C_8H_{10}N_4O_2$ دی . دخوتيدو نقطه يې ۱۷۸ سانتي گريده او دوبلې کيدو نقطه يې ۲۳۵ سانتي گريده ده . کافین په نباتاتو کبني د حشراتو وزونکې اغيزه لري او کوم حشرات چې له کافین لرونکو بوټو څخه تعذيه کوي له منځه يې وړي .

کافین يا 3,7-Trymethyle Xanthine لکه نيكوتين او الكولو غوندي په نړۍ کبني په پراخه کچه کارونکي لري . په کال کبني نبدې ۱۰ لس بيليونه پونډه قهوه (د کافین غني ترينه منبع) په توله نړۍ کبني د خلکو پواسطه مصرفيري د کافین تخميني اندازه په ۱۸۰ ملي ليتره پياله کبني په لاندې ډول ده .

جوره شوي قهوه ۱۴۰ - ۱۸۰ ملي گرامه ، تور چا ۳۰ - ۸۰ ملي گرامه ، کوكا ۱۰ - ۵ ملي گرامه ، دولس Oz کولا مشروبات ۳۰ - ۶۵ ملي گرامه ، دوه Oz چاکليت ۲۰ ملي گرامه کافین په خپل ترکيب کبني لري (F) . نوبه Oz لنه نښه ده او ounce د وزن واحد دی چې نبدې ۲۸ گرامه سره مساوي ده .

تاريخچه :

انسانانو کافین د ډبرو دزماني څخه را پديخوا کاروه . په ۸۵۰ م کال کبني په ايتو پيا Ethiopia کبني يو شپون ته دا جو ته شوه چې په کومه ورخ دده پسونويا

میرو د قهوی د بوتو خخه خوراک کولو په هغې ورڅ به نارامه وي او خوب به بې نه کاوه . په ۱۴۷۵ م کال کنې په Constantinople کنې د قهوی لومړنی دوکان جوړ شو . په ۱۷۰۰ م په ټوله اروپا کنې د قهوی دوکانونه جوړ شول . په 3000BC کنې چای په چېن کنې کشف شو .

Pharmacology :

کافین په مرکزی عصبی سیستم او د بدن په استقلاب باندې هڅوونکی اغیزه لري او د فزیکي ستريما د کموالي ، د ماغي بیداري او وینسوالی يا د خوب د له منځه ورپلوا په موخته کارول کېږي .

استقلاب (Metabolism) :

کله چې کافین هضمی سیستم ته نتوحی نو د ۳۰-۴۵ دقیقو په موده کنې د معده او کولمو پواسطه مکمل جذبې او د بدن ټولو انساجو ته رسېږي . نیم ژوند یې په ځینو فکتورونو پوري اره لري لکه عمر ، د ځیګردندي ، او میدواري ، د ځینو درملو یوځای کارول او ځیګر کنې د هغه انزایمونو کچه چې د کافین د استقلاب لپاره اړین دي .

په یو صحتمند کاھل وګري کنې د کافین نیم ژوند نېډې ۳-۴ ساعته دي ، په هغه بنحو کنې چې د او میدواري ضد درمل کاروي ۵-۱۰ ساعته ، په او میدارو بنحو کنې ۹-۱۱ ساعته ، هغه خلک چې د ځیګر شدیدي ناروغری ولري ۹۶ ساعته او په نوو زېږيدلو ماشومانو کنې نېډې ۳۰ ساعته دي . خو د تباکو د کارولو سره د کافین نیم ژوند لنډېږي .

کافین په ځیګر کنې د Cytochrome-P450 Oxidase انزایم په خانګري ډول پواسطه په درې میتابوليکو Dimethylexanthines میتابوليز کېږي يا په استقلاب رسېږي چې هر یوې په بدن کنې علیحده اغیزه لري .

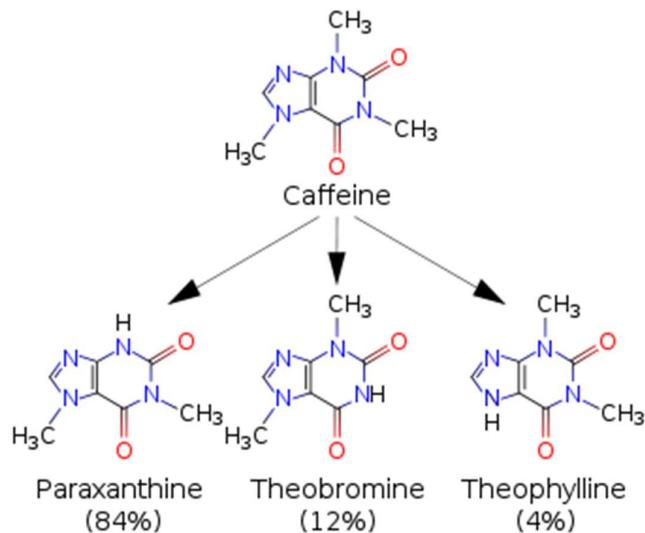
۱ - Paraxanthine (لامل کېږي او د وینې په پلازما کنې د Glycerol او ازادو شحمي تیزابونو کچه لوروی .

۲ - Theobromine (دوینې رګونه پراخوي او د تشو متیازو حجم زیاتوي . تایوبرومین په ډیره کچه په کوکا او چاکلیت کنې شتون لري .

۳- Theophyline : دسبرو دبرانکسونو د ملساء عضلاتو د استرخا

يا نرميدو لامل کېږي او د ساه تنګي په درملنه کښې په کاروپل کېږي. خو د درملنې دوزې د هغه مقدار په پرتله چې د کافین له استقلاب څخه په لاس رائحي څوچنده لورډي.

هريو د پورته ميتاپوليتونو بیا هم ميتاپوليز کېږي او په پای کښې دتشو متیازو سره یوځای له بدن څخه وحی.



Overdose

که کافین په لور دوز د ډير وخت له پاره وکارول شي یعنې د ۵۰۰ میلي گرامه څخه ډير کافین بدن ته داخل شي نو یو حالت منځ ته راوبري چې د **Caffeinism** په نامه یادېږي. کافینیزم معمولاً د کافین له وابستګی او خرايو فزيکي او دماغي حالا تو سره یوځای وي لکه عصبانیت، تخرشیت، انديبنښه، عضلي تقلصات، بي خوبې، سردرد، تنفسی الکالولزس او د زړه ضربان يا درزیدل.

دکافین دوز دلوروالي (Overdose) نسبی او اعراض :

- ۱- په غتاناو کښې : عبارت دي له : تنفسی ستونزو ، اختلاجاتو ، نس ناستی ، ګنگسیت ، تبی ، برساماتو یا خیال پلو ، دشبور د له منځه تللو ، دتندي له زیاتوالی ، دزره له غیرمنظمی درزا ، عضلي تقلصاتو ، دزره د درزا له زیاتوالی ، دخوب له ګډوډیو ، د تشومنتیازو له زیاتوالی او له کانګو خخه .
- ۲- په ماشومانو کښې عبارت دي له : زره بدوالی او کانګو ، چټک او ژور تنفس ، دزره د درزا له زیاتوالی ، دلاسونو له غیرارادي لړزې او شاک خخه (C) همدارنګه دکافین پواسطه یو شمیر عقلی تشوشات (Psychiatric disorders) هم منځ ته راتلی شي چې عبارت دي له .

دکافین حادتسسم معمولاً دکافین دېر Caffeine Intoxication-۱

مقدار (نېډې ۳۰۰ میلی ګرامه) خخه منځ ته رائی (خو دا بدبن په وزن او دکافین پرواندې زغم پوري اړه لري) چې د مرکزي عصبی سیستم د زیاتې تنبیه لامل کېږي او د تسسم اعراض یې عبارت دي له نارامی ، عصبانیت ، بې خوبی ، دمعدي اوکولمو له ګډوډی ، دتشو متیازو له زیاتوالی ، د معدنی توکو له کموالی ، دوینې دفشار له لوروالی ، دزره له سوزش ، دوینې د کولسترون لو له لوروالی ، د عضلي تقلصاتو ، تخرشیت ، دزره له چټکې او غیر منظمی درزا او د فکر او خبرو د خرابوالی خخه . او که د یاد شوي دوز خخه نور هم ډير شي نو د ژور خفگان ، Mania ، دقضاویت د خرابوالی ، Disorientation (د وخت او ځای نه پیژندل) ، هزیاناتو ، برساماتو یا خیال پلو ، لیونتوب او د Rhabdomyolysis (عضلي ذوب یا ویلی کیدل او په تشو متیازو کښې د Myoglobin وتل) لامل کېږي . مګر دکافین شدید Overdose دمرېنې لامل کېږي . دکافین وژونکی دوز (LD50) دمبو لپاره ۱۹۲ میلی ګرامه په کیلو ګرام وزن بدبن او په انسانانو کښې ۱۵۰ - ۲۰۰ میلی ګرامه په کیلو ګرام وزن بدبن دی . مرینه ډيرڅله د Ventricular Fibrillation له امله منځ ته رائی .

درملنه يي عموماً مخافضوي وي . ناروغ ته بايد د معدي د پريميي خللو په خاطر NGT تطبيق ، حياتي نسبي يي کنترول شي او د اعراضو مطابق يي درملنه کيرپي چي فعال سکاره (Active Charcoal) او جلابونکي (Laxative) هم گتیور تماميربي . خو که چېري په سيروم کښي د کافين کچه ديره لوره وي نو تماميربي . ده يه مقدار کارونې خخه منځ ته رائي .

Anxiety and sleep Disorder — ۲

کافين دزره په حجراتو يا ژونکو کښي د (Cyclic adenosine) کچه لوروسي کوم چي د C-AMP monophosphate) په خير اغيزه لري .

کافين دزره په حجراتو يا ژونکو (C-AMP) cyclic adenosine monophosphate کښي خپريبي او (PKA: c-AMP-Dependent Protein Kinase) فعالوي protein Kinase . همدارنګه کافين د ډيرو خطرناکو فكتورونو سره اړيکي لري چي دزره د ناروغيو لامل کيرپي لکه دوينې لور فشار ، دکولسترون او Hemocysteine ډيروالی نو دتنباکو له کارونې ، خفگان او د کافين له خورپلو خخه بايد ډډه وشي .

کافين په بسحوباني لاندې ناوره اغيزې لري :

- په بسحوباني د Premenstrual Syndrome (PMS) اعراضو کښي شدت راولي .

دبسحوباني عادت په دوران کښي د هورمونو په کچه کښي زياتوالى او کموالى رائي او نبدي په ۴۰ % سلنې بسحوباني په مختلفو درجو PMS رامنځ ته کيرپي او په ۱۰ % سلنې بسحوباني يي اعراض دير شدید وي .

PMS ديو شمير اعراضو او نښو ټولګه ده چي د Ovulation (دبسحوباني هګي ازاديدل) او مياشتني عادت ترمنځ واقع کيرپي .

او متصف ده : دسینوپه پرسوب او حساسیت ، دوزن اخیستلو ، سردردی دگیهی درد او پرسوب ، دبندونو درد ، زره بدوالی ، په مخ دخوانکویا دانکیو راختل ، تخرشیت او تشوش.

د سوډیم او کافین بندیز او تمرين کول د PMS په اعراضو مثبته اغیزه لري . دقهوی د خبلو کمول دسینو په حساسیت ، عصبانیت او تخرشیت کښی کموالی راولي .

۲- او میدواری : د او میدواری، په دوران کښی دمور په وينه کښی دکافین کچه ھیره لورېبری ئکه چې دکافین د Detoxification موده او بديبری او کافین د مور له وينې خخه دپلاستنا له مانعې خخه جنین ته تيرېبری . دجنین دزره درزا چتکه او د وينې فشار يې هم لور وي چې د جنین په وده او نشونما بده اغیزه کوي . ماشوم کم وزنه پیدا کيږي او همدارنګه د پانکراس په حجره یا ژونکو منفي اغیزې کوي او د ماشومتوب په ھیابیتس (شکر) کښی رول لري . د زیرون په وخت کښی د کافین د اعراض او نښې پکښې رامنځ ته کيږي .

همدارنګه هغه ميندي چې د شيدو ورکولو په وخت کښی کافین کاروی نو کافین دوينې له لاري په شيدو کښې گلهېبری او دماشوم بدن ته له شيدو سره یوڅای ننوئې ، دماشوم په وده او نشونما منفي اغیزه لري . خرنګه چې کافین د معدنې توکو جذب خرابوي نو دا هم په مور او هم د جنین یا ماشوم په نشونما منفي اغیزې لري .

۳- Menopause یا د میاشتنی عادت ورک کیدل :

Menopause یو ه طبیعی پدیده ده چې په تولو نارمل بسحوم کښې رامنځ ته کيږي مګر کوم عمر چې بسحوم کښې Menopause ته رسېبری په ھینو فکتورونو پورې اړه لري لکه اقتصادي وضع ، د الكولو او تنباكو کارول او په کم عمر کښې د ماشومانو زېروول . خو په یوشمير بسحوم کښې Menopause دھنې اعراضو سره یوڅای وي لکه سردردی ، دخوب ستونزې ، د مهبل وچوالی او Osteoporosis (دهدوکوغير نورمال کثافت) چې نوموري اعراض دکافین له کارونې سره نور هم شدت پیداکوي . هغه بسحوم کښې چې ھير غور ، کولسترون او قهوه کاروی هغوي د Menopause مرحلې ته ژر رسېبری .

Mineral absorption ,Bone density and Osteoporosis-٤

کافين د معدني توکو لکه کلسیم ، مگنیزیم ، پوتاشیم او د اوسبنی جذب خرابوي کوم چې دنبې روغتیا لپاره اړین دي . هغه بسحې چې د میاشتنی ناروغى په دوران کښې يې وينه ضایع کېږي له وينې سره د اوسبنی کموالی هم منځ ته رائۍ نو که چېږي نوموري بسحې کافين مصرفوي دوي کښې د اوسبنی جذب بنه صورت نه نيسې او په پایله کښې دوینې کموالی را منځ ته کېږي .

همدارنګه کافين په پنستورګو کښې دکلسیم او مگنیزیم جذب کموي او له تشو متیازو سره له بدنه خخه وختي نو خرنګه چې کلسیم دصختمند زړه او د دماغي دندو لپاره اړین دي او دهډوکو غلظت تامینوي نو د کافين ، الکولو او تباکو کارول د **Osteoporosis** چانس زیاتوي .

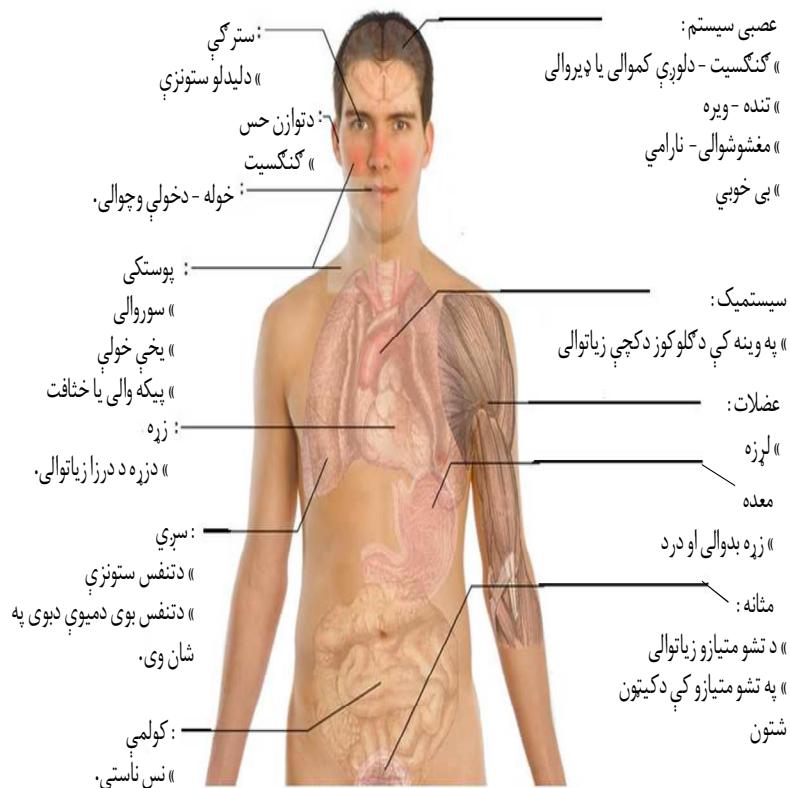
۵-کافين د GABA Gama-amino-butyric acid { یو امينو اسيد دی چې په مرکزي عصبي سیستم کښې د Inhibitory Neurotransmitter په حیث کار کوي } استقلاب خرابوي یعنې نه پریپریدی چې GABA له GABA-Receptors سره یو ئای شي . یو نیوروترانسمیتر دی چې په طبیعی ډول په دماغ ، عصبي سیستم او په زړه کښې تولیدېږي . چې د مزاج او د ذهنې فشار په اداره کولو کښې ، په Heart Rate او دزړه په دندو نیغه په نیغه اغیزه لري .

۶- سردرد : د کافين منظم مصرف د کافين په مقابل کښې د بدنه حساسیت کموي خوکله چې د کافين مصرف کم شي نو بدنه Adenosine په مقابل کښې حساس کېږي چې ددې زیات حساسیت په جواب کښې دوینې فشار په حیرانونکي ډول تیټېږي او په سر کښې ډېره وينه پاتې کېږي کومه چې د دماغ لپاره په کار نه وي نو د سردرد لامل کېږي چې ۱-۵ ورڅو پورې دواړ کوي . د نوموري سردرد لپاره اسپرین غوره درمل دي .

۷- د معدې او اشناشر زخمونه : یودا چې په قهوه او دواړه قسمه شین او تور چای کښې Tannic acid شتون لري او بل داچې کافين د معدې په تیزابو کښې ډېروالی راولي کوم چې د مری ، معدې او کولمو مخاطي غشا تخریشوي او د مری التهاب ، Gastroesophageal Reflux او د معدې او اشناشر زخمونه جوړوي .

دکافین غوره اپخیزی اغیزی :

دکافین غوره اپخیزی اغیزی



له کافين خخه دلاس اخيستنې د سايندروم اعراض او نښې :

دنوموري سايندروم اعراض عبارت دي له جبری غوبنتنې ، سردرد ، تخرشيت ، بې خوبى ، ستريما ، قبضيت ، عصبانيت ، گنگسيت ، زره بدوالى ، كانگو ، دغوبونو برنگس ، دتمركز له خرابوالى ، دپوزي خخه د افرازاتو له ډيروالى ، دحافظي د کمزوري او د معدى له دردونو خخه چې د کافين د اخري دوز د بندولو خخه ۱۲ دولس ساعته وروسته پيل کيږي ۴۸ ساعتو کښې او چت حد ته رسېري او تر پنهو ورخو پوري له منځه خي . (A)

د کافين Detoxification :

هغه کسان چې په منظم ډول کافين کاروي نو د کافين د بندولو خخه وروسته دوي ديوشمير ستونزو سره مخامنځ کيږي نو په دي وخت کښې دا مهمه ده چې نوموري خلک نبه تغذيه شي . الکالين غذايي توکي ، تازه ميوه جات ، د ويتمانينونو او منزالونو ورکول ډيره ګته لري . خود اسيدي او قندۍ توکو د خورپلو خخه بايد پرهيز وشي ځكه چې د کافين Detoxification ځنډوي . د پاكو او بوي په ځانګړي ډول د معدني او بوي ډير خبنل هم ګته لري . د سردرد لپاره عموماً پاراستامول يا اسپرين ورکول کيږي او يا کيداى شي چې یو شخص د کافين په ځای چاى و خښې او په چاى کښې هم تدریجی کموالى راولي او په پاي کښې يې بند کړي .

د کافين اړخیزې اغيزې :

اړخیزې اغيزې يې له : سردردي ، درد لرونکي نس ناستي يا قبضيت ، بې خوبى ، په خوب کښې د غابسونو کرچل ، د زره چنګ او غير منظمي درزا گنگسيت ، د ټول بدن له درد ، د معدى له زخمونو ، دوینې له کموالى ، دوینې د فشار له ډيروالى ، د حافظي له کمزوري ، د غوبونوله برنگس ، د لاسونو او پښو له یخوالى ، د لاسونو رپيدل ، دزره سوزش ، د معدى او کولمو زخمونو ، د شپې له خوا د تشومنتيازوله ډيروالى او د بستري له لمدولو (په ماشومانو کښې) ، د تشومنتيازو د ډيروونکو اغيزو له کبله په بدن کښې د منزالونو او ويتمانينونله کموالى خخه عبارت دي .

اخھلیکونه

A-Caffeine Withdrawal-RightHealth.

B-

[http://www.righthealth.com/topic/Caffeine_Withdrawal/overveiw/
wiki_detailed?](http://www.righthealth.com/topic/Caffeine_Withdrawal/overveiw/wiki_detailed?modp)

modp

C-MedlinePlus Medical Encyclopedia: caffeine overdose.

D- <http://www.nlm.nih.gov/medlinePlus/ency/article002579.htm>

E-Caffeine –Wikipedia, the free encyclopedia.

F-CURRENT Medical Diagnosis&Treatment 2014, Chapter 25
&38, Page 1046/ 1536-1537..

کوكاين (Cocaine)

يو كريستالين Tropine الکالوبىد دى چې د کوكا له پانو (Erythroxylon Coca) خخه په لاس رائي کوكا په کولمبیا ، ارجنتاین ، برازيل ، مکسيکو ، ايکواڈور ، جاوا او West Indies کبني کرل کيري . چې په اوست ډول د کوكا پاني 0,5-1% کوكاين لري.

د مرکزي عصبي سيستم هخونكې ، موضعی بې ھونبه کونکې (Local anaesthetic) يا دوینې درگونو تنگونکې او د اشتها کونکې اغيزې لري.

فورمول بې C17 H21 NO4 دی. دخوتيدو نقطه بې ۱۹۵ سانتي ګريډ او يا ۳۸۳ درجه يا ډيگري فارنهایت ده . نيم ژوند بې په بدنه کبني ۴۰-۴۵ دقيقې دی . په ۱۸۵۵ کال کبني د یو جرمني کيمياپوه پواسطه چې Friedich Gaedck نوميده د کوكا له پانو خخه تجريد شو . په زرگونو کاله پخوا د جنوبی امريکې په خلکو کبني د کوكا د پانو ژوول رواج وه .

په ۱۸۷۹ کال کبني کوكاين دمورفين درود ديتوب په درملنه کبني کارول کيده او په ۱۸۸۴ کال کبني په جرمني کبني دموضعی اناستیزی يا بې ھوشہ کولو پاره ډاكترانو ورخخه کار اخيسته . په ۱۸۸۵ کال کبني یو امريکائي چې Park Davis نوميده کوكاين بې دسگرت ، پودر او داسي محلول په شکل جور کړه چې خلکو به په وریدونو کبني پيچکاري کاوه . نوموري دا ادعا کوله چې کوكاين دغذا په ځاي کار کوي يعني لوره له منځه وړي ، بې زړه سړي زړورکوي ، خوب له منځه وړي او د درد په مقابل کبني ارامي راولي .

فارمکالوژي :

خالص کوكاين سپين پودري شکل لري چې د کوكاين هايدروکلورايد په نامه ياديږي . مګر کوم کوم کوكاين چې د بازار په کوخو کبني خرڅېږي نو خرڅونکې بې دوزن دزياتولو په موخه ورسه بوره ، لكتوز ، ډيکستروز ، Manitol او موضعی

بی هونبه کونکی لکه Procaine ,Benzocaine او Lidocaine او نور تتبیه کونکی لکه Ephedrine,Caffeine او Methamphetamine گدوی . همدارنگه ئنپی نور هخونکی لکه Amphetamine هم ورسه گدوی چې دا ہول کوکاین خرچکه سپین یا گلابی رنگ لري . دکوکاین ڈلونه :

۱ - Cocaine Sulfate : دکوکاین پانې په اوبو کښې نرمیبری او Sulphoric acid او یا اروماتیک محلولونه لکه Kerosene او Benzene ور باندې علاوه کیری او دیوشی پواسطه بنه میده او تکول کیری وروسته فلتر کیری بیا دتودوخی پواسطه یې او به تبخیر او کوکاین سلفیت پاتې کیری .
۲ - Freebase : نژدې % 100 خالص وي په اوبو کښې نه حل کیری ، دویلې کیدو نقطه یې هم تېیته ده او دتودوخی په کمه درجه کښې تبخیر کیری نو پدې خاطر څکول کیری او د سونولو ، څبلو او یا پیچکاری کولو وړ نه وي .

۳ - Chewed / Eaten : دکوکاپانې له چونې (Lime) سره یوځای کوي او دنصارو غوندې کارول کیری او یا په خوله کښې ژول کیری او مزه یې تیریبری اغیزمن توکی یې دخولې دمخاطی غشاء یا معده پواسطه جذب او دوینې دوران ته نتوئي . که کوکاین دخولې له لارې و خورل شی نوپه (۳۰) دیرش دقیقو کښې جذب او دوینې دوران ته نتوئي فزیکی او روانی اغیزې یې نېډې (۶۰) شپیتو دقیقو کښې پیل کیری . څرنګه چې د اغیزو پیل یې ورو ده نو د اغیزو دوام یې هم (۶۰) شپیته دقیقې وخت نیسي تر خو لورحد ته ورسیبری . که کوکاین دپوزې له لارې و کارول شی یعنې سون شی نو او چټې فریکی اغیزې یې (۴۰) خلوښت دقیقو کښې او او چټې روانی اغیزې یې (۲۰) شل دقیقو کښې تولیدېږي . دکارونې طریقې یا کړنلارې :

کوکاین خورل ، ژول ، پیچکاری کول ، په پوزه کښې سونول او څکول کیری .

Pathophysiology :

کوکاین یو موضعی بې هوشه یا بې حسه کونکی دی . په انساجو کښې دعصبی سیالو دتولید او جریان خخه مخنيوی کوي (لکه په نیورونو او دزړه په عضلا تو کښې) . دکوکاین د اغیزو اصلی ځای حجروی غشاء ده چېرته چې

د سوديم د چنلونو د بنديدو لامل کيري او د سوديم پر وراندي د حجروي غشاء نفوذيه قابليت کموي نو د سيالو انتقال بطى ياورو کيري او په پاپي کبني په انساجو کبني د **Action Potential** د توليد قابليت خرابيبي . په عصبي حجراتو يا ژونکو کبني نوموري اغيزي د **Anesthesia** (بيهوشە كولو) په ډول بسکاره کيري همدارنگه کوکاين نور غشائي چنلونه هم بلاک کوي په ځانګړي ډول د پوتاشيم چنلونه چې د **Resting membrane potential** د کموالي لامل ګرئي .

استقلاب (Metabolism) :

کوکاين په ټيګر کبني د پلازما د **Cholinesterase** ازاييم پواسطه په استقلاب رسيري . نبدي له (10) لسو خخه ډير ميتابوليتونه ېي پيزنجل شوي دي چې ګپ شمير ېي دويني درگونو منقبض کونکي يا تنگونکي او د اختلاح یا چاران راوستونکي اغيزي لري او د سوديم د چنلونو د بنديدو (block) لامل هم کيري .

مهم پيزنجل شوي ميتابوليتونه ېي د **Benzoyllecgonine**، **Nor cocaine**، **EME** او **Ecgonine** (EME) **Egonine methyl ester**، په ټيګر کبني د پلازما د **Pseudo cholinesterase** په واسطه د کوکاين د-**De-estrification** خخه منځ ته راهي چې د کوکاين د استقلاب ۳۰-۵۰٪ سلنډ تشکيلوي . **Nor cocaine** ډير توکسيك یازهري ځانګړتیا لري ځکه د وينې د رگونو منقبض کونکي (تنگونکي) اغيزي بې د کوکاين په پرتله زوروري دی . د پلازما د **Cholinesterase** فعاليت د کوکاين په نسبتي غلظت پوري اړه لري .

هغه فكتوروونه او درمل چې د **Pseudo esterase** فعاليت کموي د عمر د ډيرولي ، د **Atypical Cholinesterase** شتون، د **Organophosphates** (چې په حشره و ژونکو ، د **Myasthenia-gravis** ضد درملو او د سترګو په چککونو کبني موندل کيري) او **Carbamates** (حشره و ژونکي درمل) خخه عبارت دي . هغه ناروغان چې دغه درمل په خپل بدن کبني لري او یا ېي عمر ډير وي په هغوي کبني د سينې د اسکيميك دردونو، جټکو او د زړه د دريدو (Cardiac arrest) پېښې ډيرې وي . همدارنگه ټنې فكتوروونه چې د ټيګر **N-methylation** زياتوي لکه او ميدواري يا د **Progesterone** کارول په هغوي کبني د کوکاين مسموميت ډيرېږي ځکه چې دهغوي په بدن کبني ډير توکسيك ميتابوليتونه جوړېږي . که

چېړی کوکاین له الکولو سره و خورل شی په ئیگر کښې د Ethanol سره یو ئای او په Coca ethylene بدليېږي چې دواړه د دروغجنې خوشحالی لامل کېږي او د زړه اورګونو په سیستم ډیرې توکسيکې اغیزې لري . که یو وګړی کوکاین او الکول یو ئای کاروی نو Pathophysiologic اغیزې یې هم دوه چنده وي . په بدن کښې د کوکاین د متابوليټونو شتون د ئیگر او پښتوري ګو په فعالیت پورې اړه لري .

Benzoylecgonine د کوکاین د کارونې خخه ۲۴ ساعته وروسته په تشومنتیازو کښې لیدل کېږي او کیدای شي چې په کمه کچه ۱۵۰mg/ml (۸) اته ورڅي وروسته هم په تشومنتیازو کښې ولیدل شي . هغه کسان چې په منظم ډول کوکاین کاروی ده ګنوی په وینستانو کښې هم د کوکاین متابوليټونه کتل کیدای شي

د کوکاین اغیزې په روغتیا :

۱- حادې اغیزې : کوکاین د مرکزي عصبي سیستم قوي تنیبه کونکى دی . اغیزې یې له (۲۰) شل دقیقو خخه تر خو ساعتو نو پورې دوام کوي او دا د کوکاین په دوز ، خالص توب او د ورکړې په لارې پورې اړه لري . لوړنۍ اغیزې بې د فعالیت ډیروالی ، نارامی ، دوینې دفسار لوروالی ، دزړه د درزا ډیروالی او دروغجنې خوشحالی ده . ځینې وخت په دروغجنې خوشحالی پسې نارامی ، خپګان او جبri غونښته رامنځ ته کېږي .

ارڅخیزې اغیزې :

ارڅخیزې اغیزې بې دعضاً تود تقلصاتو ، Paranoia او د جنسی طاقت د کموالي خخه عبارت دي کوم چې د کوکاین د پرله پسې کارونې سره ډیرېږي . د دوز له ډیروالی سره کیدای شي چې خاربنت ، دزړه د درزا زیاترالی ، برسامات او Paranoid delusions رامنځ ته شي .

۲- ځنډنې اغیزې :

د کوکاین ځنډنې کارؤنه دوینې لرونکي بلغم (Hemoptysis) ، د برانکسونو د سیزم ، خاربنت ، د اسناخو د منتشري ارتشاح ، تبې ، سالنډی او د Flu like Syndrome لامل کېږي .

د کوکاین دوامداره سونبول د پوزې کرپندوکی تخربیوی همدارنګه کوکاین د

منظمو انساجو (Connective Tissues) ناروځي پيداکوي لکه Good Lupus ، Vasculitis ، Pasture's Disease دوینې درګونو () دوینې التهاب Stevens Johnson Syndrome، Glumerolonephritis او د اسي نور کوکاين د پښتوري گو د دندو د خرابوالی لامل هم کېږي .

د کوکاين کارول په او میدواری کېښې :

هغه بسخې چې د او میدواری په وخت کېښې کوکاين کاروی په هغوي کېښې د مخکېښې له وخته زېړیدنې ، د پلاستناد جلا کيدو ، د ماشوم د داخل رحمي ودي د خرابوالی ، د دماغي نيمګړتیاواو او د ماشوم د ناخاپي مرینې د سینپروم (A) خطر ډيرېږي . (Sudden Infant Death Syndrome)

دکوکاين کارول د موضعې بې ھونسە کوونكىي په حىت :
 کوکاين له پخوا راهىسى دموضعي بې ھوشە کوونكىي په حىت د سترگو او
 پوزى په جراحى كىنىي کارول كىيدە او اوس ھم دپوزى D Lacrimal Duct (ھە
 رگ چې د اوپىكولو له مرغىپىو خخە اوپىكىي پكىنىي راۋھىي او دپوزى پە خالىگا
 كىنىي توپىرى) پە جراحى كىنىي پە پراخە كچە کارول كىرىبى . دکوکاين عىمە خطر
 دکوکاين تقبض ورکوونكىي او توکسىكىي اغىزىي دى چې پە زرە او رگونوبى لرى .

لە کوکاين خخە دلاس اخىستنې د سايىندۇروم اعراض او نېتى :

نومورپى اعراض او نېتى دکوکاين دېنديدو خخە وروستە منئ تە رائىي چې پە
 لاندى چۈل دى .

دکوکاين جىرى غۇشتىنە ، زياتە سترييا ، دخوب زياتوالى ، زيات خورپل ،
 عصبانىت ، خىغان ، غصە ، دعىضلا تو درد پە ئانڭپۇي چۈل د ملا دعىضلا تو ، د
 هضمىي سىستىم گەھۋىي ، دپوزى خخە د اوپو بەھىدل ، دلاسۇنو د اورغۇو خولى
 كىدل ، سردرد او د اسى نور .

درملنە بې يو خە ستونخەمنە دە خۇممۇلاً اعراضىي وي . خىنگە چې نشە د
 ھۇپامىن دىبا جىنيدۇ لە املە منئ تە رائىي نود جىرى غۇشتىنې دكمولو پە موخە
 ورتە د ھۇپامىن اگونىست Bromocriptine 1,5 مىلى گرامە پە دوز پە ورخ كىنىي
 درې خلىي دخولى لە لارې ورکول كىرىبى . د مۇذىي توکو ، مايىاتو او مولتىي
 ويتامينونو ورکەپە ئېرە اپىنە دە .

اختلالات (Complications) :

- دکوکاين داوبىدى مودىي عصبي اختلالات چې دکوکاين دکارولو خخە
 پىداكىرىبىي د, Strokes anoxic encephalopathy او د سرپە داخل كىنىي د وينې
 توپىيدىنى خخە عبارت دى . پە ھوانانو كىنىي ۳۰ % سلنە Strokes دکوکاين دکارولو
 خخە رامنئ تە كىرىبى .
- دپورتنى تنفسىي لارې اختلالات بې دسپىپەمو دپردى دسوري كىدو يا
 چىرى كىدو (Nasal Septum Perforation) دبوى د حس د خرابوالي يا

او **Epiglottitis**، **Sinusitis**، **anosmia** دبرانکسونو دالتهاب خخه عبارت دی او زبنت پير په هفوکسانو کېنىڭ رامنچ ته كېپى چې كوكاين دپوزى پواسطە سۈنۈي.

٣- دېنكىتنى تنفسىي لارى اختلالات يې عبارت دى دىسىنە تنگى لە شدت دىرسىر، دىرسىر **Eosinophilic** ناروغى، **Septic Emboli** دىرسىر اذىما يا پېرسوب داسناخۇ وينى كيدل، **Pneumothorax**، دېلىمۇرا (دېلىمۇرا

پە جوف كېنىڭ دەھوا شتون) او **Crack Lung Syndrome** خخه نومورى سايىندىروم دكوكاين د خىكولو خخه ٢-١ ساعته وروستە رامنچ ته كېپى او مشتمل دى؛ دىسىنې پە درد، توخي، وينە لرونكىي بلغۇم، تېبى، سالنالىي، د زىزە تېكان د براڭسونو سىپزم، **Alveolar infiltration**، او پە وينە كېنىڭ د ايزونوفيلونو لە زىياتوالى خخه.

٤- د زىزە اختلالات يې عبارت دى لە **Cardiogenic Shock**. د زىزە دسامىي ناروغىي، د زىزە احتقانىي عدم كفابىي (**Congestive Heart Failure**) او د زىزە دعاضلىي دناروغىي خخه.

٥- دكوكاين اختلالات پە سترگو كېنىڭ د سترگو د داخلى جورپىشىنونو دمىيكروبىي كيدلۇ، د **Retina** د شريانونو لە تنگىدلىو، **Optic neuritis**، (دسترىگو د عصب التهاب) او د قىنېپى لە زخمونى خخه عبارت دى.

٦- هەنە اختلالات چې دكوكاينو لە زرقىي كارونىي خخه منچ تە رائىي دويىنى درگونو لە ناروغىي، د ھەپوكو لە ناروغىي، د زىزە د داخلىي جورپىشىنونو دناروغىي، تنانوس، **Septic emboli**، ابسو يادانو، **HIV/AIDS** او د ئىيگىر د التهاباتو خخه عبارت دى.

٧- **Cocaine Washout** يَا **Cocaine Crash Syndrome**

نومورى سايىندىروم مشتمل دى پە دىرىھ سترپيا د **Psychomotor Syndrome** (د دىماغ د حركىي فعالىيتونو وروستوالى)، تشوىش او د اشتەها پە ھېروالىي. نومورى سايىندىروم د **Catecholamine** دكچې د كموالىي خخه منچ تە رائىي د محدود وخت لپاره وي او تنەما ماحافظىي درملەنلىي تەارتىيا لرى.

٨- د زىزە او رىگونو اختلالات: كوكاين د زىزە اورگونو د ۋول ۋول

اختلاطاتو لامل کیری لکه **Angina pectoris** ، د زره د عضلي انفارکشن او د زره ناخاپی دريدل . دکوکاین اساسی اغيزې دزره او رگونو په سیستم باندې **Alpha-Adrenergics** د تبیه له امله صورت نیسي او مشتمل دي په .

الف- دقلبي عضلي د اکسیجن د اپتیا زیاتوالی د **Heart Rate** او سیستمیک شریانی فشار له کبله).

ب- ورسه یوئای د اکسیجن درسیدو کموالی (داکلیلی شریانونو د تقبض يا تنگیدو له امله) .

دکوکاین د دوز لوروالي (Cocain overdose)

ددوز زیاتوالی بې د زره د خطرناکو بې نظميو او دوینې د فشار د لوروالي لامل کیري په ئانگرېز ھول په هغو خلکو کنبې چې دزره پخوانی تکلیفونه ولري . دکوکاین **LD₅₀** يا **Median lethal dose** د موږ کانو لپاره **95,1mg/kg** دی . تسمم بې د **Seizures** (جەتكو) ، د تنفسی او دوراني انحطاط لامل کیري . مړينه د تنفسی عدم کفایې **Stroke** ، د ماغي عدم کفایې او یا دزره عدم کفایې خخه منځ ته رائي . همدارنگه کوکاین تبه تولیدونکي (**Pyrogenic**) (ئانگرتیا هم لري ئکه چې د ھیرې تنبې او بدبن دفعاليت د ھیروالي په پایله کنبې ھیره گرمي تولیدېږي چې نومورې گرمي د عضلي حجراتو يا ژونکو دویجا پیدو ، **Myoglobinurea** ، د پنستورګو عدم کفایې او متکرو اختلاجاتو لامل کیري . درملنه : دکوکاین د دوز د لوروالي له پاره کوم ئانگرۍ **Antidote** (ضد) نه شته مګر د **Rimcazole** او **Dexmedetomidine** ورکړه په حیواناتو کنبې گټوره تمامېږي .

ھغه کسان چې دکوکاین پواسطه مسموم شوي وي په هغوی کنبې د مرکزي عصبي سیستم او دزره اور گونو د سیستم دندو شدید خراپوالی شتون لري . چې په پایله کنبې د تنفسی لاري محافظوی عکسې خرابېږي ، دزره اور گونه کولپس کوي او مړينه منځ ته رائي .

ھغه کسان چې بدبن د تودو خى ھير لوروالي ، متکرو اختلاجات یا چاراونه ، دزره دوامداره بې نظمي ، دوینې لور فشار او اختلاطات لکه تنفسی عدم کفایه ، د سربو **Cardiogenic** او **Noncardiogenic** اذیما ، دمایوکارډ اسکیمیا او

انفارکشن ، شاک ، شدید Rhabdomyolysis او شدید اسیدوزس ولری باید په روغتون کنې بستر شي . حینې اختلالات لکه Aortic dissection ، د سرداخلي وينه توسيده او د subarachnoid وينه توسيده جراحی بېرنی خارني ته اړتیا لري.

۱ - لوړنی ارزیابی یا ارزونه : تنفسی لاره باید پاکه او خلاصه و ساتل شي ، میخانیکي تهويه یا Ventilation او اکسیجن باید سمدستي ورکړل شي . دوريد له لاري د 50% ډیکستروز او د Thiamine ورکړه هم ګټوره تمامیږي .

۲ - Elimination يا له منځه ایستل: هفو وګړو ته چې کوکائین بې دخولي له لاري اخيستي وي نو د کوکائینو د جذب د مخنيوي په موخه ورته فعال سکاره Activated Charcoal) ورکول کېږي او معده بې پرمیمنځل کېږي .

۳ - Hyperthermia يا د بدنه د تودو خى لوروالی : د بدنه لوره تودو خه او د Psychomotor شدیده ګډوډي د ژوند تهدیدونکي اختلالات دي . پدې ناروغانو کنې د بدنه د تودو خى درجه ۱۱۴ درجې د فارنهایت پوري لورپېږي . د تودو خى د کمولو لپاره يخ تطبيقات مهم معالجوي رول لري لکه په لمده يخه کمپله کنې د ناروغ تاول او همدارنګه د پاراستامول او یا د Acetaminophen ور کول هم ګټور تمامیږي د Psychomotor ډګډوډي د کنترول لپاره Benzodiazepine ورکول کېږي .

۴ - Convulsion : د تکراری چارا نونو درملنه باید سمدستي و شي . ئکه کیدای شي چې د بدنه د تودو خى د یروالی ، Rhabdomyolysis ، او د اکسیجن کموالی اسیدوزس ته نور هم شدت ورکړي .

د اختلاجاتو یا چارا نونو د کنترول له پاره Benzodiazepines لکه Diazepam 0,1—0,3mg/kg) داخل وریدي یا Lorazepam غوره درمل دي خو که چېږي د Lorazepam په ۸ ميلی ګرامه دوز باندي اختلاجات کنترول نه شول نو ناروغ ته Barbiturates ورکول کېږي .

۵- دوينې د فشار لوروالى : د کوکاين په تسم کښې دوينې د لور فشار معمول وي او د Benzodiazepines د ورکړي سره څواب وايی خوکه چېږي کار ورنکړي نو د رګونو پراخونکي لکه Benzodiazepines Nitroprusside او Nitroglycerin دلور فشار په کنټرول کښې اغيزمن تماميرې . خوکه دنایتروگلايسرين او نایتروپروسائيد مضاد استطباب شتون ولري نو Alpha Nor epinephrine blocker لکه Phentolamine ورکول کېږي کوم چې د واژوموتور اغيزې بندوي .

نومورو ناروغانو ته باید Beta blockers ورنکړل شي ئکه چې د اکليلي شراینو (هغه شريانونه چې د زړه عضلي ته وينه ورکوي) دسپزم لامل کېږي . همدارنګه Nifedepine هم نه ورکول کېږي ئکه چې د جتيکو (Seizures) پېښیدو ته شدت ورکوي سربيره پردي کلسيم چنل بلاکر دوينې حشوی (احشا هغه غړي دي چې د ګېډي په خاليګا کښې پراته دي لکه کولمي) رګونه پراخوي اوله هضمی سیستم خخه د خورل شوی کوکاين جذب ګړندي کوي نو باید ورنه کړل شي .

- ۶- Myocardial Ischemia and Infarction کوکاين اکليلي

شراینو (هغه شريانونه چې د زړه عضلي ته وينه ورکوي) ته سپزم ورکوي کوم چې د مايو کارډيال انفارکشن لامل کیداي شي . نومورو ناروغانو ته اکسيجن ، Nitrates او اسپرین ورکول کېږي .

د اکليلي شراینو تقبض يا تنګوالى کموي اود مايو کارډ په اسکيميا کښې بنه والي راولي همدارنګه Verapamil او Cardizem هم د اکليلي شراینو Spasm کموي .

- ۷- Supraventricular tachycardia : د بینزوډیازیپین ورکړه

ګټوره تماميرې ئکه چې په مرکزي عصبي سیستم کښې د کوکاين سمپاتيک اغيزې کموي .

په متوسطه درجه دزړه د درزا زياتوالى کیداي شي د (۲۰) شل ميلي ګرامه ډیازیپام له خورل کیدونکي دوز يا ۲ ميلي ګرامه Lorazepam سره بنه شي . خو هغه وګړي چې لور فشار او دزړه د ناروغيو تاريڅه ولري په هغوي کښې د Stroke او یادزړه د دریدنې چانس ډيروي او بېړنۍ طبی درملنې ته اړتیا لري .

Ventricular arrhythmias -۸ : د اکليلي شراینو سېزم دزره دبطیناتو په Ectopic محراقونو کښې د اکسیجن دکموالي لامل کېږي چې د اکسیجن نومورې کموالي او د سودېم په چنلونو باندي دکوکاين اغیزې د بطیناتو يا بې نظمي منځ ته راوري . چې له Arrhythmias Sodium bicarbonate او Lidocaine سره څواب وايي په څانګړي ټول کله چې له لیدوکاين سره بینزوډیازیبین یوځای ورکړل شي .

Rhabdomyolysis -۹ : په هفو وګرو کښې چې Rhabdomyolysis دکوکاين له امله منځ ته راغلي وي په هغوی کښې CK (Creatine Kinase) او Myoglobinurea بنکاره لوړوالی لیدل کېږي . نومورې Rhabdomyolysis په ۱/۳ برخه ناروغانو کښې دېستورګو دعدم کفابې لامل کېږي . د درمنې په موخد دنومورو ناروغانو دتشومتیازو Out put بايد ۳ میلی لیتره په کيلو گرام وزن د بدنه په ساعت (3ml/kg/hr) کښې وسائل شي او په پېستورګو کښې Myoglobins درسوب مختیوي وشي . ناروغانو ته بايد ټير وریدي مایعات ورکړل شي ، تشي متياري الکالين شي ، د Manitol ورکول او دعدم کفابې په صورت کښې Dialysis ډيرګتور تمامېږي .

(Prognosis) :

انزار بې دکوکاين دسمم په شدت ، وختي تشخيص او د اختلاطاتو په درمنې پوري اړه لري .

اخْلِيَّكُونَه

A-CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014, Chapter 10
Pages350,355, 398. / Chapter 25, pages 1045-1046.

1-Rusyniak DE et el .Toxin induced hyperthermic syndromes.Med Clin North Am.2005 Nov; 89(6):1277-96.{PMID:16227063}.

B-Cocain-Wikipedia_the_free encyclopedia.

C-<http://en.wikipedia.org/wiki/cocaine>.

D-<http://www.addiction.ca.com/signs-of-cocaine-use.htm>

E-<http://www.nida.nih.gov/DrugPages/cocaine.html>

F-Toxicity, cocaine: Treatment and Medication-Medicine

G-<http://emedicine.medscape.com/article/165716-overview>

H- http://www.emedicinehealth.com/cocaine_abuse/article_em.htm

امفيتامين (Amphetamine)

امفيتامين په دماغ کښې د Dopamine, Serotonin, Norepinephrine او د افراز د ډيروالی لامل کېږي.

امفيتامين په ګلينيکي ډګر کښې د Narcolepsy (په ارام محیط کښې بیده کيدلو ته زيات میلان)،

Traumatic, (ADHD) Attention Deficit Hyperactivity Disorder

د روحي يا فزيکي ترضيض له امله دماغي صدمي يا ټپونه او د Chronic Fatigue Syndrome په درملنه کښې ورکول کېږي او همدارنګه خنې خلک يې د بدن دوزن د ګنترول او د اشتها د کمولو په موخه هم کاروي. په بازار کښې د Dexedrine او Vyvanse, Adderall په نومونو موندل کېږي. همدارنګه په اصطلاحي نومونو په کوڅو کښې د Amp, Speed او Tweak په نومونو هم یادېږي. کيمياوي فورمول N H13 C9 دی.

د ويلې کيدو تکي يا نقطه يې ۲۸۱-۲۸۵ سانتي ګريډ او نيم ژوند يې په متوسط ډول د d-isomer دولس ساعته او د L-isomer ديارلس ساعته دی.

امفيتامين په لومړي ځل په ۱۸۸۷ کال کښې په جرمني کښې ديو رومانياي پواسطه چې Lazar Edeleanu نوميده جوړشو. امفيتامين په لومړي جهاني جنګ کښې په پراخه کچه کاريده ترڅو د پوهيانو ستريا له منئه یوسې، اشتها يې کمه کړي، خوب يې وتنبتوی او بيداري وساتي.

Pharmacokinetics :

امفيتامين له هضمي سيستم څخه مکمل جذبيې، په ځيګر کښې په استقلاب رسبي او له تشو متيازو سره یوځاي له بدن څخه وئي. امفيتامين پيچکاري او څکول کېږي. کومه دروغجنه خوشحالۍ چې د امفيتامين له کارونې څخه شخص ته را پيداکېږي ۴-۶ ساعتونو پوري دوام کوي.

د امفیتامین لندمهاله اغیزې :

لندمهاله اغیزې بې په لاندې ھول دي .

دروغجنه خوشحالی ، دفعاليت زياتوالی ، زياتې خبرې کول ، داشتها کموالی ، دخولي وچوالی ، دوينې د فشارلوروالی ، د زړه درزا ھېروالی ، او زړه بدوالی .

د امفیتامین او بود مهاله اغیزې :

او بود مهاله اغیزې بې عبارت دي د خوب له ستونزو ، د مزاج بدلون ، Paranoia ، پريشاني او خفگان ، پرته له دليل خخه د زيات ڈار حملات (Panic attacks) ، د ميرګيو حملات ، مالي او ټولنیزو ستونزو خخه . همدارنګه په امفیتامین رو بدو کسانو کښې يو له عمده ستونزو خخه د امفیتامین پواسطه رامنځ ته کيدونکي سایکوزس دی چې د Speed psychosis په نامه هم یادېږي . د نوموري سایکوزس اعراض د Paranoid schizophrenia سره ورتوالی لري او مشتمل دي په خیال پلو ، متجاوزې روېي او delusion .

: Withdrawal syndrome

د امفیتامین د بند ید و په صورت کښې ناروغ ته ستپيا ، لوړه ، پريشاني ، د خوب گډوډي یا د خوب ھېروالی ، نارامي او سایکوزس منځ ته راهي .

د امفیتامین تسمم :

د امفیتامین توکسيک دوز د ناروغ په زغم او د ورکړي په لاري پوري اړه لري . او د اعراضو پيل بې د حکولو یا د پیچکاري کولو خخه وروسته سمدستي پيل کېږي . د تسمم اعراض بې عبارت دي له ویرې ، رېبډ یدنې یا لېزیدنې ، د زړه د درزا د ھېروالی ، د فشارد لوروالی ، د سترګوکسو د پراخوالی ، خوله کيدلو او د عضلاتو د فعالیت د ھېروالی خخه چې د میتابولیک اسیدوزس او Rhabdomyolysis لامل کېږي . د تسمم په شدیدو حالاتو کښې جتکې او د بدن د تودوځی ھېروالی شاید رامنځ ته شي . دوامدار او شدید لور فشار شاید د سرد داخلي وينې توییدنې ، د ابهرد خيري کيدلو او یا د مايوکارډيال انفارکشن لامل شي .

درملنه :

الف - بىپني او ماحفظوي اهتمامات.

تنفسى لاره باید خلاصه وسائل شى كه اپتيا وه نو **Ventilation** (تھويه) كنبى دې مرسته وشى . دكوما او جتيكوا باید سمدستي وشى . دبدن دتودوخى درجه باید كنترول شى . تشخيص يې په تشومنتيازو كنبى د امفيتامين دشتون په اساس تاييديرى .

ب : خانگىري درملنه : د سايکوزس يا ليونتوب ، او جتيكوا باید درملنه له بىنزوه يازىپېينونو په خانگىري چۈچۈن دول ۲-۳ ملى گرامه **Lorazepam** دورىدىي ورگىپى سره كىرىي . كه چېرىي جتيكوا (Seizures) دوام و كېنولدى سره فينوباربيتال ۱۵ ملى گرامه په كيلو گرام وزن د بدنه دوريده لارى هم وركول كىرىي . لور فشار درگونو دپراخونكوا درملو سره لكه - **Phentolamine** ۵-۱۵ ملى گرامه په كچى دوريده لارى او يَا د الفا او بىتا ادرىنيرجيك بلاکر سره يوئى لكه **Labetalol** (۱۰-۲۰) مىلي گرامه دورىدله لارى وركول كىرىي .

دامفيتامين دكارونى ئايونه:

۱- امفيتامين د **Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)** په درملنه كنبى مهم رول لري عصبي سىالي كنترولوي ، د حسي عصابو تنبېه ، تخرشىت او تشویش كموي .
۲- د خوب نور تشوشتات . **Narcolepsy**

۳- په چاغو خلکو كنبى دوزن دكمولو لپاره وركول كىرىي .
۴- **Treatment resistant depression** (دژور خفگان داسې يو تشووش دى كوم چې دنبدى دوه دولە دخفگان دضد درملو د مكمل كورس د درملنى سره ھواب ونه وايىي) .
۵- دسا تىنگى په درملنه كنبى .

امفيتامين په لاندى حالا تو كنبى نه وركول كىرىي :

۱- خرنگە چې امفيتامين قلبى دهانه (**Cardiac output**) او د وينې فشار لورپوي نوھغو خلکو ته چې د زىر دناروغىي او د وينې دلور فشار تارىخچە ولرى باید

ورنکول شی .

۲- هغه خلک چې بې اشتھایي ولري .

۳- هغه کسان چې (MAOI) Monoamine Oxidase Inhibitors درمل کاروي

۴- هغه کسان چې د Glaucoma تاریخچه ولري .

۵- هغه بشئې چې ماشوم ته شیدې ورکوي .

۶- همدارنګه له نورو هخونکو (Stimulants) سره بايد یوځای ونه کارول شی .

۷- Hyperthyroidism .

د امفیتامین اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې بې په لاندې دول دي .

۱- مرکزي عصبی سیستم : امفیتامین د بې خوبی، دروغجنې خوشحالی، تخرشیت، ضعیفوالي، گنگسیت، دلاسونو دغیر ارادی لړزې، د عکساتو د پېر فعالیت، هزیان، اندیښنې، خان وژنې ته میلان او د ځنډنې کارونې په صورت کښې امفیتامین سایکوزس (کوم چې د Schizophrenia د روانی اعراضو سره ورتوالی لري) لامل کېږي. همدارنګه د امفیتامین د او بدې مودې له کارونې سره زغم، فزیکي او روانی اتكا او روبدیتوب منځ ته راخي .

۲- زړه اورګونه : امفیتامین د زړه د درزیدویا ډبیدو د زیاتوالی، دزړه د بې نظميو، دوینې درګونو د تنګوالی او دلور فشار، د سینې د دردونو، دوراني کولپس، سردرد، یخنۍ او ډیرو خولو لامل کېږي .

۳- هضمی سیستم : امفیتامین د بې اشتھایي، زړه بدوالی، کانګو، د ګیډې د دردونو او نس ناستي لامل کېږي .

همدارنګه امفیتامین په ځنې خلکو کښې دخولې د وچوالی، دستړګو د کسو د پراخوالی، بدنه د وزن د بايللو، د تشو متیازو د بندیدلو یا ځنډیدلو، Erectile dysfunction (د ذکر په نیغیدو کښې نیمګړتیا) او د لیدلو ستونزې منځ ته را پړي .

اخْلِيَّكُونَه

- A- Adult Health Advisor 2005: Amphetamine Dependence
- B- file://H:/Adult Health Advisor 2005_4 Amphetamine Dependence .htm
- C- Amphetamine – Wikipedia, the free encyclopedia
- D- <http://en.wikipedia.org/wiki/Amphe>tamine
- E- Lippincott's Illustrated Review Pharmacology 4th edition page 121—123.
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)
- F-CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) Chapter 25
Page 1045-1046,1519/ Chapter 25,pages1016-1017.
- 1-Lundqvist T Cognitive consequences of Cannabis use:
comparison with abuse of Stimulants and heroin with regard to
attention, memory and executive functions.Pharmacol
Biochem.Behav.2005 Jun;81(2):319-30.{PMID:15925403}.

(دیکستروامفیتامین) Dextroamphetamine

د دماغ دحرگي دندو زیاترونکي يا هخونونکي درمل دى چې د شخص دبیداري ، د سترياد له منځه ورلو او د آشتها د کموالي لامل کېږي . له Racemic امفیتامین خخه ډير قوي دي . د تبېه کولويا پارولو قدرت يې له Racemic امفیتامین سره برابر مګرد عصبي حجراتو پر وړاندې لې خطرناک دی . دخولي ، ژې لاندي ، د وریدله لاري او په اشاقې ډول کارول کېږي .

فورمول يې N H13 C9 دی . نيم ژوند يې ۱۰-۲۸ ساعته (اوسيط ۱۲ ساعته) دی . په ټيگر کښې په استقلاب رسېږي او نېډې ۴۵ % سلنہ د پېنتورګو له لاري وحی . په ځانګړو هیوادونو کښې ځانګړو نوم لري ، په ايتاليا کښې د AmfeDyn ، په سویزرلینډ کښې د Obetrol ، په متحده ایالا تو کښې د Dexedrine يا Dextrostate ، په پورتگال کښې د Dextropa او په هسپانیه کښې د Stilda په نومونو یادېږي .

په لاندي حالا تو کښې باید ونه کارول شي :

- ۱- هغه کسان چې د نومورو درملود بې ځایه کارونې تاریخچه ولري .
- ۲- د MAOI (monoamine oxidase Inhibitors) د درملنې په جريان کښې کيداي شي چې د وينې د فشار د خطرناک لوړوالي (Hypertensive Crises) لامل شي .
- ۳- پرمخ تللی Arteriosclerosis (د شريانونو هغه ناروغرى چې د شريانونو د جدار يا ديوال د پنهوالي او د ايلاستيکيت دله منځه تللو لامل کېږي) کښې .
- ۴- دزره اورګونو ناروغرى .
- ۵- متوسط او شدید لوړ فشار .
- ۶- Hyperthyroidism - ۲
- ۷- له نومورو درملو سره معلوم حساسیت .
- ۸- هیجانی حالت .

glaucoma - ۹

۱۰- دسترييا د لە منخه ورلۇ لە پارە بايد ھم ونه کارول شي .

فزيكىي اغىزى :

فزيكىي اغىزى يې پەلاندىپ دول دى .

داشتھاكموالى يا بې اشتھايى ، دفعاليت ھيروالى ، دسترگودكسوپراخيدل ، دمخ سوروالى ، نارامي ، دخولي وچوالى ، سردرد ، دتنفس چتكوالى ، دزپە د درزيدو ھيروالى ، دويىپى دفسارلىپرووالى ، تبه ، نس ناستى ياقبضيت ، خولە كيدل ، دنظرتتوالى ، دخبروكولو ستونزې ، بې خوبىي ، دزپە بې نظمىي ، وج او خاربىت لرونكى پوستكى ، گرمكى يادانكى ، چاران ، كوما ، دزپە حملە او مرىنە . همدارنگە د او بىدى مودىپى کارول يې د ماشومانو دودى او نشونما مخە نىسى .

رواني اغىزى :

د پوپامىن او سيروتونين د ھيروالى له املە دروغىجنه خوشحالى ، او د Norepinephrine دەيريدولە املە ويرە او ڈار ، همدارنگە دېيدارى زياتوالى ، د انرژى زياتوالى ، پە خپل ئان اعتماد ، هيچانى كيدل ، اجتماعىي كيدل ، د جنسىي غوبىتنىي بدلۇن ، د تخرشىت زياتوالى ، د قدرت احساس ، متجاوزە رویە ، او د امفيتامىن سايکوزس منع تە رائى .

Withdrawal اعراض او نىنى :

دا اعراض كوم چې پە ھنەنيو كارونكۇ كېنىي او نىمىاشتى دواام كوي عبارت دى لە سترىيا ، دماغىي پريشانى ، داشتها د ھيروالى ، زيات خوب كولو ، د خوبونو ليدلو ، د ئان وژنى د فكر او سايکوزس خخە .

د دوز لورۇوالى يا Overdose :

د اعراض پەلاندىپ دول دى .

نارامي ، غير ارادى لېزە ، د تنفس چتكوالى ، د سترگو دكسو پراخوالى ، د عكساتو ھيرفعالىدلى ، برسامات او ويريدل .

پە انسانانو كېنىي يې وزونكى دوز معلوم ندى مىگر د مېۋە پە ھىنۇ ۋولۇنۇ كېنىي ۱۰۰-۵۰ مىلي گرامە پە كيلو گرام وزن دىدەن دى .

كلينيكي کارول :

بازار کنې د Dextroamphetamine Sulphate يا د Dexadrine په بازار کنې د Dextroamphetamine Sulphate پنامه د ۱۰-۵ ميلی گرامه تابلېتونو په شکل پيداکيربي . د Narcolepsy، (ADHD) attention deficit hyperactivity disorder ژورخفگان او د وزن د کمولو په موخه کارول کيربي.

Pharmacokinetics :

نېدې يوه نيمه برخه د خورل شوي Dextroamphetamine په تشو متيازو کنې مکمل وختي مګر نيمه برخه يې په ډول ډول ميتا بوليټونو تجزيه يا ټوټه ټوټه کيربي چې عمده ميتابوليت يې Benzoic acid دی. دنوموري درمل نيم ژوند پير توبير کوي څکه وتل يا اطراح يې د تشو متيازو د pH په وړاندې حساسه ده. په الکالین pH کنې نېدې ۹۵ % سلنې په استقلاب رسپيری . همدارنګه که دمدادي pH الکالین وي نو په چټيکي سره جذبېري او په وينه کنې يې غلظت لورېري . همدارنګه د مثاني الکلي pH دنوموري درمل اطراح يا وتل ځندوي.

اخيليك

1- Dextroamphetamine-Wikipedia, the free encyclopedia.

(میتامفیتامین) Methamphetamine

میتامفیتامین او Crystal meth,speed,ice,chalk,crank په نومونوهم یادیبی خورل ، خکول ، سونول او د ورید له لارې پیچکاري کېبې . کیمیاولی فورمول بې C10 H15 N دی . نیم ژوند بې ۱۵-۹ ساعته دی . دلومړی حل لپاره په ۱۸۹۴ میلادي کال کښې یو جاپانی کیمیاپوه چې Nagayoshi Nagai نومیده Ephedrine خخه جوړ کړ او کریستال ډول بې په ۱۹۱۹ میلادي کال کښې د Ephedrine Akira Ogata پواسطه د سورفاسفورس او ایودین په کارولو سره د له ارجاع کولو خخه په لاس راواړ . هغه کسان چې د نومورو درملو ناواړه کارؤنې یا وابستګې لري په هغوي کښې د دروغجنې خوشحالی احساس تنبیه کېږي او ستپیاکموي .

اړخیزې اغیزې بې له سرددرد ، د تمرکز له ستونزو ، د اشتها له کموالي ، کانګو يا نس ناستي ، د سترګودکسو له پراخوالی ، دمخ له سوروالی ، د خولې له وچوالی ، د تنفس له چټکوالی ، د فشارله لوروالی ، د بدن د تودوځۍ له ډیروالی دخوب له ګډوډیو ، متحاوزې روېې اوله سایکوزس خخه عبارت دي . ځندينی کارول بې د غابنوونو د خرابیدولامل کېږي . همدارنګه په لوړ دوز سره د چاران ، د زړه د حملو او مرپینې لامل کېږي .

د تسمم اعراض اوښې بې عبارت دي له لورپشار ، دزړه له بې نظمي يا عدم کفایې ، د سرد داخلی وینې توپیدنې ، چاران او کوما خاخه .

میتامفیتامین له Presynaptic نیورونو خخه د Monoamines په (Dopamin,Norepinephrine ، Serotonin) نیوروترانسミتیرونو از دیدوکښې ډیروالی راولی او د اسې فکر کېږي چې د دې درملو Euphoric يا د خوبنې راوضونکې اغیزې په ډوپامین او Mesolimbic سیستم پورې اړه لري حال دا چې دزړه او رګونو اغیزې بې په Norepinephrine پورې اړه لري . د دماغ magnatic resonance spectroscope (MRS) د اسې خیرنې

بئې چې د نومورو درملو د ځنډنيو کاروونکو ددماغ په مخکښيني ساھه او
قاعدوي **ganglia** کښې دماغي تخریب شتون لري .

د حاد Overdose درملنے اعراضي ده . د تشومنتیازو د تیزابي کولو
لپاره شاید امونیم کلوراید ګټور وي ترڅو له بدن خخه د درملو وتل چټک کړي .
دلوړشار لپاره alpha-Adrenergic Sodium Nitroprusside يا دفعاليت د دیروالې دنبسو
اګونیست ورکول کېږي . د مرکزي عصبي سیستم د فعالیت د دیروالې دکمولو لپاره Sedatives يا ارامراوړونکي درمل ګټور تمامېږي .
د لاس اخیستنې د ساینډروم اعراض يې دهير خوب ، دهير خوراک ، پريشانۍ
او جري غونتنې خخه عبارت دي چې په اعراضي ډول يې درملنه کېږي .

اخْحَلِيكُونَه

1- HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 17th Edition, Page 2735.

2- Methamphetamine, wikipedia, the free encyclopedia.

کات (Khat)

چې په عمومي ډول د عربي چای ، **qat** ، **khat** يا **Catha edulis** **Khat** پنامه يادېږي يو ګل نيونکي بوټي دی چې په ختيحه افريقا او د عربو په تاپوزمه کښې پیداکېږي او د ئايي خلکو پواسطه ژوول کېږي . نوموري بوټي په يمن کښې د **qat** او **gat** پنامه ، په سوماليا کښې د **qaat** او **jaad** پنامه او په ايتوبیا کښې د **chat** پنامه يادېږي . تازه پانې بې ژوول کېږي يا وچېږي او د چای په ډول کارول کېږي .

Khat يو نبات دی چې ورو ورو وده کوي ، 3.1-1.4 متر پورې لوروالی لري او دا لوروالی په منطقه او د باران په اوريدلو پورې اره لري . نوموري بوټي ۱۰-۵ سانتي متره او بدې او ۴-۱ سانتي متره پلنې پانې لري چې هميشه شني وي يعني په اوږي او زمي کښې شنې پاتې کېږي او نه رژېږي . نوموري بوټي کوچني ګلان نيسسي چې هر ګل بې پنځه سپينې ګلپانې لري .

په خپل تركيب کښې **cathinone** الکولویډ لري چې د **khat** نامه يادېږي او د امفيتامين په شان هخونکي اغيزه لري يعني شخص هخوي ، اشتها بې له منځه وړي او دروغجنه خوشحالی رامنځ ته کوي . نوموري توکي په ۱۹۸۰ کال کښې د **World Health Organization** (WHO) له خوا د نشه يي توکو په ډله کښې وشمېرل شول . دنوموري بوټي هخونکي اغيزې د کاتین او کاتينون له امله دي کوم چې په دې نبات کښې په طبعي ډول شتون لري . کاتین او کاتينون امفيتامين ته ورته ماليکولي جورښت لري مګر اغيزې بې د امفيتامين په پرتله کمزوري وي . کله چې د نوموري نبات پانې وچېږي نو کاتينون تجزيه او خرايېږي او یواخي کاتين پاتې کېږي نو له دې امله نوموري بوټي (پانې او ډندن) په پلاستيکي خلطا او یا د کيلو په پانو کښې تاواوي ترڅو د لېرد په وخت کښې وچ نه شي . کله چې د کات پانې په خوله کښې ژوول کېږي نو کاتين او کاتينون ورڅه د خولي د مخاطي غشا يا پردي او معدې له لاري جذېږي .

د کاتینون اغىزى پە ۳۰-۱۵ دقيقىو كېنى لورپى كچى تە رسىرىي او نۇدى ۹۸ سلنە دھىگر پواسطە پە **norephedrine** مىتابوليز كىرىي . روپدىتوب بى كوكاين تە ورتە دى او د **bromocriptine** د ورکپى سره بى پە جىرى غۇنىتنە او د لاس اخىستنې د سايىندرۇم پە نېسۋە كېنى پە ۲۴ ساعتۇنۇ كېنى كموالى راتلى شى .

اغىزى :

- ۱- سمدستىي اغىزى : سمدستىي اغىزى بى پە لاندى دول دى . د زې د درزا زياتوالى ، د وىنى د فشار لورپوالى ، دروغجىنە خوشحالىي ، دفعاليت زياتوالى او د اشتتها كموالى .
- ۲- د اوپدى مودى اغىزى بى عبارت دى لە ژور خىغان ، دمايوكارە د انفاركشن د خطر لە زياتوالى ، پە ئىنۇ كسانو كېنى د لىوتوب لە رامنە تە كىدلۇ ، دخولى لە زخمونو او خىنىي وخت لە خىال پلو خخە .

كاتين د **d-norpseudoephedrine** پنامە ھم پىشندل كىرىي د **phenethylamine** او امفيتامىن لە ڈلى خخە گىنل كىرىي او هخۇونكىي اغىزە لرى . نومورپى توکىي د **(khat) Catha edulis** لە بوقۇ خخە پە لاس رائىي . نىم ژوند بى نۇدى (۳) درې ساعته او كىمييا وي فورمول بى H_{13}NOC دى . نومورپى توکىي د امفيتامىن او **ephedrine** پە خىر د **norepinephrine** ، او ۋوپامىن د ازادىدۇ لامىل كىرىي .

كاتينون ياخىز **benzoylethanamine** يو مونو اماين الکالوييە دى چى د **Catha** ياخىز **Khat** پە پانو كېنى موندل كىرىي او كىمييا وي جوربىت كېنىي ، **ephedrine** ، **cathine** او امفيتامىن تە ورتە والى لرى . كاتينون پە بدن كېنى د ۋوپامىن ازادىدلىل هخوي . كىمييا وي فورمول بى H_{11}NOC دى . كاتينون د اپخىز ھنئىر پە **(beta)** 6 موقعيت كېنى د كىتون اكسىجين ($\text{C}=\text{O}$) د اتوم پە درلودلو سره لە امفيتامىن خخە توپىر لرى . د كاتين پە پرتلە زورورە هخۇونكىي اغىزە لرى . كاتينون د كاتت لە بوقۇ خخە مشتق كىرىي او ھم لە α - **bromopropiophenone** خخە جوپىرىي .

د كاتينون زيات كارول د بى اشتھايى ، اندىيىسىنى ، نارامى ، بى خوبى ، برساماتو او د **panic** حملاتو لامىل كىرىي .

د کاتینون په ځنډنيو کارونکو کښې د شخصیت ګډوډي او د مایوکارډ د انفارکشن د پرمختګ خطر زیاتیرې.

له کات څخه د لاس اخيستنې ساينډروم :

کله چې په کات روبدی شخص د کات له کارولو څخه لاس واخلي نو په شخص کښې نارامي ، داشتها خرابوالۍ ، د خلق تنګوالۍ او بې خوبی رامنځ ته کېږي چې په اعراضي ډول بې درملنه کېږي .

اخئليک

1- en.wikipedia.org/wiki/Khat

څلورم څپرکي

(Hallucinogens) برسام راپونکي

دا ډله نشه يې توکي د برساماتو (ديوشي ليدل ، اوريدل ، حس کول ، بوبيول او خوند معلومول چې په ريبنتياسره شتون و نه لري) لامل کيربي. برسام راپونکي درمل د دماغ حسي او د معلوماتو د انتقالولو قدرت ګډوډوي . د قولو برسام راپونکو درملو اغیزې نبدي یوشان دي مګرد اغیزو پیل ، دوام اوشدت يې يو تربله توپیر لري .

فزيکي اغیزې يې د سترګو دکسو له پراخوالۍ ، د عکساتو د ټیروالۍ ، د بدن د همغږي ، د ضعيفوالۍ ، د وینې د فشار ، د زړه د درزا او د بدن د تودوځي د درجې دلوړوالۍ څخه عبارت دي . پدې ګروپ کښې د چرسو ، Phencyclidine ، Lysergic acid diethylamide(LSD) ، (Magic او مرخيږيو Methyleneiodoxymethamphetamine(MDMA) څخه یادونه کوو .

د ئىبىنۇ نشە يې توکو انخورونە پە لاندى ۋول دى كوم چې د خىال پلو لامل كىرىي.



پاخه شوي چرس



د بنگ بىئىنە بوتى



د مرخىريي يا (Magic mushroom) ئىينى دولونە



د MDMA تابلىيتو نە.

چرس

چرس دبنگو دبوتی **Cannabis Sativa** خخه په لاس راخي. اغیزمن توکی یې Delta-9-Tetra hydrocannabinol (THC) دی. کله چې چرس و خکول شی سریره په THC له (۱۵۰) یوسلوپنخوس خخه ډیر نور مرکبات دلوگی سره ازاد یېږي چې نوموري مرکبات په چلندا او د دماغي دندو بدلونکې ځانګړتیاوې نه لري مګرد قوي فزيالوژیکو اغیزو لامل کیدای شي.

Yechiel Goani، Raphael Mechoulam ۱۹۶۴ کال کښې د THC او Habib Edery په واسطه دبنگو له بوتی خخه تجريد یا جلا شو. د **انحلاليت** په او بوا کښې کم اما په عضوي محلولونو لکه Hexane او Butane کښې ډير دی.

د حشراتو ضد اغیزه لري او د بنگو بوتی د مضرو حشراتو UV-B (280—315nm) (Herbivores) خخه ساتي. همدارنګه د ماوراي بنفش (Herbivores) د جذب قدرت هم لري چې نبات د نومورو وړانګو له ضرر خخه ساتي. کیمياوي فورمول یې C 21 H 30 O2 ۲۰۰ ساتي گريډه او یا ۳۹۳ درجه د فارنهایت، مالیکولی وزن یې 314,47 او نیم ژوند یې 1,6-59 ساعته دی.

استقلاب:

11-OH -THC (11-hydroxy THC) په بدن کښې عمداً په میتابولیز کېږي او نوموري میتابولیت تراوسه هم په چلندا او دماغي دندو کښې بدلون را وړونکي (Psychoactive) اغیزه لري او په 11-Nor-9-Carboxy THC (THC-COOH) او کسیدايز کېږي.

په انسانانو او حیواناتو کښې له سلو خخه ډیر میتابولیتونه پیژندل شوې مګر THC-COOH او 11-OH-THC یې برجسته میتابولیتونه دی.

استقلاب يې په ئىيگر كېنى د 450 Cytochrom-P انزاييمونو Cyp 3A4 او Cyp2C9,Cyp2C19 پواسطه صورت نىسي. لە ٥٥ % سلنې خخه زيات THC لە ڈکو متيازو سره او (٢٠ %) سلنە يې لە تشو متيازو سره لە بدن خخه وئي .

متيازو كېنى او THC-COOH او ازاد THC-COOH ester glucoranic acid په تشو

متيازو كېنى او 11-OH-THC په ڈكومتيازو كېنى لە بدن خخه وئي . دچرسو په ڈولونو كېنى د THC غلظت توپيرلري چې په لاندى جدول كېنى بنوول شوي دى.

دولونه	د کچه THC
Marijuana	1-3 % THC
Ganja	1-2 % THC
Hashish	8-14 % THC
Hash oil	15-40 % THC
Bang	1 % THC
Hash oil crystal	Up to 60 % THC

جذب :

كله چې چرس و خکول شي دفعالو توکو نيمابي برخه يې د سروود استاخو خخه دويينې دوران ته نتوئي . اغيزې يې په ٢٠-١٠ دقيقوكېنى پيل او ٣-٢ ساعته دوام كوي . په (٥٠، ٥) پنځه سوه ميلي گرامه عالي درجه چرسو كېنى ١٥ ميلي گرامه THC شتون لري چې نيم زوند يې نبدي ٧ ورئي وي (A).

نوموري دا خلidel يې د خکولو په طریقې د Cannabinoid په کچې او هغه مقدار پوري چې د خکولو په وخت كېنى د تودوخى پواسطه له منځه ئي اړه لري . چرس د خکولو په پرتله خورلوبه درې چنده قوي وي . په وينه كېنى د THC کچه په خو دقيقوكېنى او چت حد ته رسيري ، دنسې اغيزې يې په یونيم ساعت كېنى لورې کچې ته رسيري او خو ساعته دوام كوي . نبدي (٢٠) شل ميلي گرامه چرس دخولي له لاري او یا ٢—٠.٥ % THC د خکولو په واسطه نشه توليدوي يعني کومه اندازه چرس چې د خکولو پواسطه نشه پيداکوي د خولي له لاري د هغې درې چنده ته اړه پيداکيري چې ورته نشه پيداکري .

کە چرس دخولې لە لارې و خورلۇ شى نۇ فزىالوژىكىي اغىزىي يې لە خورلۇ خخە (٣٠) دىريش دقىقىي وروسته پىيل كىرىي ٣-٢ ساعتۇ كىنى لورپى كچىي تە رسىيېرىي او ٦-٣ ساعتە دوا م كوي . پە غورۇ كىنى د THC د انحلالىت او لە پروتىن سره دىنسلىيدۇ قدرت ڈيردى نود جذب شوي THC ڈيرە كچە دماڭ تە نتوئىي . دپلاستتا خخە تىرىيېرىي ، د مور دشيدۇ سرە ھم انتقالىيېرىي . د خىڭىر انزايىمونە تىبىيە كوي . د THC ڈير فعال ميتابوليت (11-Hydroxy THC) نىدى لە (٥٠) پىنځوس ساعتۇ خخە ڈير نىيم ژوند لرى نو ھكە THC او د هغە ميتابوليتونە ترىيوي مياشتىپورى پە بدن كىنى پاتې كىرىي . پە وينە كىنى يې د وامدارە فعالىت د او بىدى مودى د ناۋەرە اغىزو لامىل كىرىي لكە د فكىي دندۇ خرابوالي اونور .

Toxicity: د THC وزۇنكى دوز LD50 دنرانو مېرو (Male Rats) لە پارە 1270mg/kg اود بىخىنە مېرو (Female) لپارە 730mg/kg دى . كە چېرىي دا دوز غتىانو وگرو تە انهول شى نو LD50 به ديو ٤٨ كىيلو گرامە (150Lb) وگىرى لپارە نىدى د ٥٠ او ٨٦ گرامە تر منع وي نو مەممە خبرە دادە چې د THC دتسىم دوز پە حيواناتو كىنى لە انسانانو سرە تۆپىرلىرى ھكە چې د THC د اخذو وىش د مېرو پە مرکزى عصبي سىستم كىنى لە انسانانو سرە تۆپىرلىرى .

په لاندي جدول کبني دچرسو * LD50 د حينو حيواناتو لپاره په نښه شوي .

حيوان	د تطبيق لاره	LD50-mg/kg
مره	دخولې له لاري	٦٦٦
نر مره	دخولې له لاري	١٢٧٠
بنجینه مره	دخولې له لاري	٧٣٠
مره	سونبول	٤٢
مره	يا Intraperitoneal د پريتوان له لاري	٣٧٣
مره	دوريد له لاري	٢٩
مورک	دوريد له لاري	٤٢
مورک	دخولې له لاري	٤٨٢
مورک	د پريتوان له لاري	١٦٨
(LDLo)* بيزو	دوريد له لاري	١٢٨
سپي	دخولې له لاري	٥٢٥

* (Lethal Dose Low) کمترین دوزلکه ميلي گرام په کيلوگرام وزن بدنه .

* (LD50) د یوه زهري مرکب له هغه مقدار دوز خخه عبارت دی چې تر تجربې لاندي حيواناتو ته ورکړل شي او په نومورو حيواناتو کبني ٥٠ سلنډه مرینه رامنځ ته کړي .

د چرسو د روپه دیتوب اعراض اوښې :

هغه وګري چې چرس خکوي په هغوي کبني یوشمير اعراض اوښې موندل کېږي چې په لاندي ډول دي .

۱ - د شخص له تنفس ، جامو ، کوتې او موتې خخه د چرسو بوی رائحي .

۲ - دستړګو کسي یې پراخه وي .

- ۳- سري غتىي سترگىي (په چرسو كېنى مەم توکي چى په چىلند او د ماغي دندوكېنى بدلۇن راولى د (THC delta-9-tetrahydrocannabinol) پنامه يادىرىي . نومورپى توکيى دنبىض د زياتوالى او دويىنى د فشار د لوروالى لامىڭرئىي چى لە دې سره په سترگو كېنى د وينې رگونه پراخىرىي او سترگو تە د ھىرىپى وينې د ورتىگ لامىڭرئىي چى په پايىلە كېنى سترگى سري كېرىي) .
- ۴- خوبجنه خىرە .
- ۵- ويرە .
- ۶- دخولي وچوالى .
- ۷- دروغىجنه خوشحالى .
- ۸- دفکرستونزى .
- ۹- دقضاوت خرابوالى .
- ۱۰- دحافظي خرابوالى .
- ۱۱- غير مناسبە خندا .
- ۱۲- د زېد د درزا ھىروالى .
- ۱۳- داشتها ھىروالى .
- ۱۴- لە خلکو او تۈلىنى خخە جلاوالى .
- ۱۵- دلاسونو دگوتو او ورغۇو سوئىدىل او درنگ بدلۇن .

د چرسو لە املە داشتها د زياتوالى ميكانيزم :

پدې ھكلە داسې عقیدە شتون لرى چى د اشتها زياتوالى په gastro hypothalamic محور كېنى دفعاليت او په هايپوتلاموس كېنى دلورپى په مرکزونو كېنى د 1 Cannabinoid receptor type 1 (CB1) مفعاليت لە املە منع تە رائىي . كله چى غذا معدى تە نتوخىي نو د لورپى د هورمون Ghrelin كچە لورپىرىي چى لە دې سره دغذا پە مزه كى زىادبىت رائىي . وروستە لە دې خخە Chyme ياخىرىي شىرە اثناعشر تە تىرىپى چى Signaling (خېر ورکۈنکىي) هورمونونە لكە Cholecystokinin او Leptin افرازىپى كوم چى د معدى پە تخلىپى كېنى د چەتكوالى او هايپوتلاموس تە د مەربىت د Signals سىگنانلونو پە انتقال كېنى د كموالى لامىڭرئىي .

بل دا چې چرس د کانګو ضد اغیزه هم لري یعنې د هضمی جهاز حرکتونه
لاندې خواته زیاتوي چې له دې سره هضمی کanal په چتکي سره تشيرې چې له دې
امله هم په اشتها کښې زیاتوالی راتلې شي.

د چرسو او تنباكو په لوگي کښې د حینو مضر و توکو مقایسه.
(اوسط وزن: g1.11 طول: mm85)

(Gas phase) توکي	کچه (measurements)	دماري جونا	دبتاباكو
		لوگي	لوگي
Carbon monoxide	(Vol %)	3.99	4.58
Carbon dioxide	(Vol %)	8.27	9.38
Ammonia	(Ug)	228	199
Hydrocyanic acid	(Ug)	532	498
Cyanogen	(Ug)	19	20
Isoprene	(Ug)	83	310
Acetaldehyde	(Ug)	1200	980
Acetone	(Ug)	443	578
Acrolein	(Ug)	92	85
Acetonitrile	(Ug)	132	123
Benzene	(Ug)	76	67
Toluene	(Ug)	112	108
Vinyl chloride	(ng)	5.4	12.4
Dimethylnitrosamine	(ng)	75	84
Methylethylnitrosamine	(ng)	27	30

Particulate phase	(measurements) کچھ	دماری جو نا لوگی	دتبا کو لوگی
Total particulate matter	(mg)	22.7	39
Phenol	(ug)	76.8	138.5
o-cresol	(ug)	17.9	24
m-&p-cresol	(ug)	54.4	65
Dimethylphenol	(ug)	6.8	14.4
Catechol	(ug)	188	328
Cannabidiol	(ug)	190	-
Delta-9-THC	(ug)	820	-
Cannabinol	(ug)	400	-
Nicotine	(ug)	-	2850
N-Nitrosonornicotine	(ng)	-	390
Naphthalene	(ug)	3	1.2
1-Methylnaphthalene	(ug)	6.1	3.65
2-Methylnaphthalene	(ug)	3.6	1.4
Bebnz(a)anthracene	(ng)	75	43
Benz(o)pyrene	(ng)	31	21.1

From: Marijuana and Health, National Academy of Sciences,
 Institute of Medicine Report, Washington, DC, 1982. (K)

له چرسو خخە دلاس اخیستنې دساينه روم اعراض اونبى :

د چرسود **Withdrawal** اعراض او نبى د چرسود کارونى له بنديدو خخە ساعته وروسته پىل كىرىي (١٠) لس ورئىي او يا يوه مياشت زيات او كم دواام كوي د چرسو په پريپنودلو كىنى دواړه فزيكىي او روانى اعراض او نبى منځ ته رائى چې په لاندى ډول دي .

زيات معمول اعراض .

١- د چرسو جبىي غوبنتنه .

٢- بې خوبىي .

٣- د اشتتها خرابوالى .

٤- سردرد .

٥- خولي كيدل .

٦- د گىدېي دردونه .

٧- د خرابو خوبونو ليدل .

٨- نارامي .

٩- پريشانى .

غىر معمول اعراض يې عبارت دي له

١٠- د بدن لپزه .

١١- زره بدوالى او كانگى .

١٢- نس ناستى .

١٣- دلارو بهيدل (دخولې د افرازاتو زياتوالى) .

(J)

د THC معلومول په بدن کېنى :

په بدن کېنى د THC معلومول په يو شمير فكتورونو پوري اړه لري لکه د چرسو مقدار، د کارونې وخت، د کارولو لاره او د معلومولو طریقه یې . THC او میتابولیتونه یې په تشو متیازو، وینه او دخولي په افرازاتو یا لیاپو کېنى معلومیرې او هغه کړنلارې چې په دې موخه په کار وړل کېږي دادی .

- 1-Thin Layer Chromatography
- 2-High Pressure Liquid Chromatography
- 3-Gas chromatography
- 4-Enzyme immunoassay
- 5-Radio immunoassay

د THC میتابولیتونه په بدن کېنى له وروستي دوز خخه ۴۵-۶۰ ورځې وروسته هم معلومیدی شي .

د چرسو لندمهاله اغیزې :

- ۱- چرس په سړي کېنى خوب وږي حالت منځ ته راوړي .
- ۲- د پاملنې او حافظې د خرابوالي لامل کېږي .
- ۳- هفوکسانو کېنى چې د زړه پخوانۍ ناروغرۍ ولري هغو ته شدت ورکوي .
- ۴- د خیال پلو او Paranoia لامل کېږي .
- ۵- په سړي کېنى روانې روښوں رامنځ ته کوي .
- ۶- د حافظې، زده کړي، ادراف او قضاوت ګډوډي منځ ته راوړي .
- ۷- په خبرو کولو، غوب نیولو، فکر کولو او د مسایلو په حلولو کېنى ستونزې رامنځ ته کوي .
- ۸- تشویش او خفگان منځ ته راوړي .
- ۹- اشتها ډیروي .
- ۱۰- دروغجنې خوشحالی لامل کېږي .
- ۱۱- سړي ته ګنګسیت او په قدم و هللو کېنى ستونزې پیداکوي .

د چرسو لنډمهاله جسمی اغیزې :

د چرسو لنډمهاله جسمی اغیزې په لاندې ډول دي ; دزره د درزا ډيروالى دخولي اوستوني وچوالى ، دسترګو سوروالى ، دسترګو دجوف د داخلې فشار کموالى ، د عضلا تو استرخا يا نرميدل او په لاسونو اوپنبو کښې دیخنې يا ګرمې احساس . همدارنګه په EEG (Electroencephalography) کښې د الفاد څېو (Waves) فريکونسې له نورمال خخه لې خه کم بشکاري . همدارنګه Cannabinoides د حرکي فعالیت د سستوالى او کموالى لامل هم کېږي .

د اغیزې موده :

د چرسو د اغیزو لنډمهاله موده نړدي ۱-۴ ساعته ده او د THC او (CBD) په کچې پوري اړه لري . Cannabidiol

د چرسو اوږود مهاله اغیزې :

اوږود مهاله اغیزې بې په لاندې ډول دي .

۱- د تنفسی سیستم د مختلفو برخو د سلطان د خطر ډيروالى .

۲- په نارینه ټکنې Testosterone په کچې او د سپرموно (نارینه جنسی حجره) په شمير کښې کموالى او برعکس د خامو او یا غیرنورمالو سپرموно تولید کښې ډيروالى را پوري چې همدا لاملونه د شنووالې لامل کېږي . (A)

۳- په بسخوکښې د Testosterone کچه زیاتوي ، د بسخينه تخمي کيفيت خرابوي ، میاشتنی عادت ګډو دوي او په پای کښې شنډوالې منځ ته را پوري .

۴- په دواړو نرانو او بسخوکښې جنسی طاقت کموي . (A)

تنفسی سیستم :

د چرسو په ځنډنيو کارؤنکو کښې دوامداره بلغم لرونکي ټوخي شتون لري . چرس د تنفسی سیستم د ډول ډول نارو غيو او سلطان لامل کېږي او په هفو ګپو کښې ډير خطرناک وي چې له چرسو سره تباکو هم کاروی . په چرسیانو کښې د بسکتنيو تنفسی لارو په پرتله د پورتنيو تنفسی لارو سلطان ډير رامنځ ته کېږي .

دهضمي تنفسی لارو درې ډوله خبيث تومورونه Hypopharynx ، دکولون اپينوكارسينوما او Squamous Cell Carcinoma (Primary) کيدای شي د چرسو له ځنډني کارونې سره اړيکه Hepatocellular Carcinoma ولري .

اندوکراین او معافیتی سیستم :

Humoral حجروي او Cannabinoid نیوکلیک اسیدونو او دپروتین د جورولو مخه نیسي ، په نارینه ټکنې د Testosterone غلظت کموي ، د سپرمونو د جوریدو مخنيوي کوي او په حرکت کښې بې کموالی راولي . په بسحو کښې د میاشتني عادت په Leuteal پراو کښې د پلازما د هورمون (LH) افراز خرابوي .

او میداوري : د او میدواري په وخت کښې د چرسو کارول شايد د مخکنې له وخته زیږيدنې ، د زیږيدو په وخت کښې د وزن د کموالی او دولادي سؤاشکالو لامل شي . ماشومانو کښې بې د سلوک تغیر ، ضعيفه لفظي توان ، د حافظي ګډودي او د زده کړي ستونزې شتون ولري .

Amotivational Syndrome :

د چرسو په ځنډنيو کارونکو کښې بې علاقه ګي ، د قضاوت ، تمرکز او حافظي خرابوالی لیدل کېږي .

چرس او تولنیز کړه وړه :

هغه تتكی څوانان چې د چرسو نشه کوي هغوي د نورو غير قانوني نشه يي توکو کارونې ته ډير مساعد وي . همدارنګه د چرسو کارول د ځوانې په عمر کښې د بې کاري ، دکورني اړيکو د خرابوالی ، طلاق ، دجنین د سقط او د روغتیابي ستونزو د ډیروالی لامل کېږي . د چرسو منظم کارونکی د کمزوري مكتب ويلو ، د ټولنې ضد سلوک او د جرمونو تکراری تاریخچه لري .

د چرسو اغیزه په زړه اور ګونو :

د چرسو د څکولو خخه وروسته په خو دقیقو کښې په Heart rate کښې زیاتوالی راخې . په Heart rate کښې زیاتوالی دوینې درګونو د عکساتو د

مخنیوی له امله منع ته رائی . دوینی په فشار کنېي بدلون په وضعیتی فکتورونو پورې اړه لري چې په ستونی سنج وضعیت کنېي لې لور او په نیغ وضعیت کنېي تیټیبرې .

د چرسو Detoxification :

د چرسو د عمل د پرینسپولو لپاره خانګرې درملنه نه شته . ځکه کوم اعراض چې په یوه وګړي کنېي رامنځ ته کېږي معمولاً ډیر خفیف وي نو بغیرله کومې روغتیا ی مرستې خخه یو وګړي کولی شي چې چرس پریږدې . ګن شمیر خلک د چرسو سره یو ئای دنیکوتین عمل هم لري چې د دواړو پرینسپول په یو وخت کنېي ستونخمن کار دی . لوړۍ باید چرس پرینسپول شي او یو خه موده وروسته دې نیکوتین پرینسپول شي .

نارو غانو ته د Detox په موده کنېي باید داسې غذا ورکړل شي چې غور ، قند او سودیم پکښې کم وي . تازه میوه جات او مولتی ویتا مین درمل ورته ورکړل شي . ډیره او بو خبnel هم ګتیه لري ځکه چې یو د او بو د ضایع کید و خخه مخنیوی

کوي او بل د تشو متیازو کچه ډیروي چې له دې سره له بدن خخه د میتابولیتیونو وتل ګرندي کېږي .

تمرین کول د شحمی حجراتو یا ژونکود اندازې د کمولو لپاره غوره لاره ده خو په ورڅ کنېي له نیم ساعت خخه باید ډیر تمرین ونه شي . د چرسو زهر ایستنه (Detoxification) معمولاً ۵-۱۰ ورځی وخت نیسي .

که چېږي یو نارو غ ته تخرشیت ، نارامی او یا د خوب ګډوډي پیدا شي نود Benzodiazepine سره په خانګرې ډول د ۵ میلی ګرامو ډیازیپم سره که په ورڅ کنېي درې څلې ورکړل شي بنه کېږي خو له څلورو ورڅو خخه باید ډیر ورنکړل شي . د سردرد لپاره پاراستامول او یا ا سپرین ورکول کېږي . په نسبتاً یخو او بو لمبل د جبری غونبتني د کموالي لامل کېږي . همدارنګه روحي درملنه او د نارو غ مشغول ساتل ډیره ګتیه لري .

اخھلیکونہ

A-CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014, Chapter 25,
Page -1045.

1- Lundqvist T, Cognitive Consequences of Cannabis use
comparison with abuse of stimulants and heroin with regard
to attention, memory and executive functions.

Pharmacol Biochem Behav,2005 Jun;81(2):319-
30.{PMID:15925403}.

B-Tetrahydrocannabinol-wikkipedia, the free encyclopedia

C-<http://en.wikipedia.org/wiki/Dronabinol>

D-<http://www.marijuana-detox.com/>

E-<http://faculty.Washington.edu/chudler/mari.html>

F-<http://www.addictionca.com/FAO-marijuana.htm>

G-http://www.theantidrug.com/drug_info/marijuana-hazards.asp

H-<http://simple.wikipedia.org/wiki/Hashish>

I-Effects of cannabis-Wikipedia, the free encyclopedia

J-Marijuana Withdrawal Symptoms-Common Signs of Detox

K-Cannabis Health Damage? Legislative Option Drug Dependence
Treatment Center, All India Institute of Medical Science, New
Dehli.

(فینسایکلیدین) Phencyclidine (PCP)

نوموري درمل سپين كريستال ته ورته پودر دي چې تريخ خوند لري په او بوا او الكولو کبني حل کېږي . د **Hog ,Rocket Fuel ,DOA ,Peace Pill, PCP** له مخي **arylcyclohexylamine** مشتق دي . په پراخه کچه په ويتربرري طبات کبني د دي لپاره کارول کېږي چې دلنه وخت لپاره غت هيوانات بي حرکته کړي . د کريستال ، کپسول او تابليت په ډول موندل کېږي . پي سې پي خورل ، انشاق ، سونبول ، پيچکاري او خکول کېږي .

کيمياوي فورمول بي N C17 H25 N او نيم ژوند بي ۴۶-۷ ساعته دي . وروسته له خکولو خخه چتيک جذيري . اغيزې بي په خو دقیقو کبني پيل او په ۱۵-۳۰ دقیقو کبني لور حد ته رسبي .

N-methyle-D-Aspartate (NMDA) د اخذو پروپاندي انتاگونيست عمل کوي او د نوموري اخذو د فعالیت مخه نيسی . که خه هم لومرنۍ Psychoactive يا د دماغي دندو بدلونکي اغيزې بي خو ساعته دوام کوي مګر له بدن خخه بي مکمل وتل شاو خوا (۸) ورځي وخت نيسی **PCP Base** کله کله د چرسو ، نعناع ويلني ، دنيا او د زنجفیل په پانو باندي شيندل کېږي او وروسته خکول کېږي . همدارنګه **LSD** ، امفيتامين ياكوکاین سره په مخلوط ډول هم کارول کېږي . کله چې **Phencyclidine (PCP)** و خکول شي نويو خه اندازه بي د تودو خي پواسطه په **1-Phenyl-1-Cyclohexene (PC)** بدليږي .

د PCP تاریخچه او طبی کارول :

پي سې پي لومړي حل د دوهمې عالمي جګړي خخه وروسته درجافي بي هوشه کوونکي درمل په حیث کاريده خو خرنګه چې اړخیزې اغيزې بي ډيرې وي لکه

برسامات ، Mania ، هزیانات او د وخت اوخای نه پیژنسل نو پدی توگه تر ۱۹۵۰ کال پوری بند شو . په ۱۹۶۳ کال کنبی د **Park-Davis** پواسطه **Sernyl** په نامه بازار ته وړاندې شو چې دا هم د اړخیزو اغیزو له امله دوه کاله وروسته له مارکیت څخه وایستل شو . بیا په ۱۹۶۷ کال کنبی د **Sernylan** ترnamه لاندې جوړ او مارکیت ته د وترنري **Anaesthetic** (بې هوښه کوونکي) ، په حیث وړاندې شو مګر بیا هم بند شو . PCP د اړخیزو اغیزو او په انسانانو کنبی د اوږود نیم ژوند له امله د طبی کارونې لپاره نا مناسب ګنل کېږي .
بیوشیمی او فارمکالوژی :

دعصبي ژونکو په **Dendrites** باندې د (NMDA)N-methyle-D- aspertate اخذې موندل کېږي کومې چې د نیوروترانسمیتیرونو په شکل کنبی سیگنانلونه ترلاسه کوي . دا په دماغ کنبی عمده تحریک کوونکي اخذې دي .
PCP په شحمي نسجونو کنبی ایساريږي او د استقلاب پواسطه په * PCP او PCAA او PCHP، PPC د PCP ډیری تکلیف ورکونکي اغیزې په Presynaptic Dopamine اخذو (DA-2) باندې د PCP دغیر مستقیمو اغیزو له امله منځ ته راخي .
Dopamine، 5-HT او Norepinephrine د بیا جذیدو مخه نیسي .

1- PCAA = 5-[N-(1-phenylcyclohexyl)]-aminopentanoic acid.
2-PPC= 4-phenyl-4-(1-Piperidinyl)-cyclohexanol.
3-PCHP= 1-(1-phenylcyclohexyl)-4-hydroxypiperidine.

اغیزې :

د PCP کم دوز په لاسونو او پښو کنبی دې حسی لامل کېږي . متوسط دوزونه یې ۱۰-۵ میلی گرامه دپوزې له لارې یا ۰.۰۱-۰.۰۲mg په کیلو گرام وزن بدنه دعاضلي يا ورید له لارې د درد دله منځه وړلو او بې هوښي لامل کېږي . او دلپو دوزونو سره یې اختلالات ، بې هوښي او کوما رامنځ ته کېږي . خنې نورې اغیزې یې عبارت دي له قهراو غصې ، دپوستکي له سوروالی ، دسترګو دکسو له پراخوالی ، هزیاناتو ، تحرکیت یا هیجانی کيدلو ، دپوستکي له وچوالی ، دلیارو له بھیدلو ، کانګو ، تې ، دسترګو ګاټو چتک او غیرارادي حرکاتو

(**Nystagmus**) او د حافظي له خرابوالى خخه او له دوامداره کاروني سره يي زغم رامنځ ته کېږي . همدارنګه **LSD** او **PCP** د **Mescaline** په شان په کم دوز سره ددماغي شريانونو دسپزم لامل هم کېږي .

د پي سي پي د دوز لوړوالى :

د پي سي پي د **Overdose** تشخيص سخت دی ټکه چې د ناروغ لومړني اعراض دحاد **Schizophrenic** عکس العمل يا غبرګون په ډول بنکاره کېږي نود پي سي پي د کارونې تايد په تشو متيازو اوسيروم کښې د پي سي پي د کچې د معلومولو پواسطه کېږي . که **PCP** په لوړ دوز واخیستل شي نو له ۱-۵ ورڅوپوري په تشو متيازو کښې پاتې کېږي .

د پي سي پي **Overdose** بېړنيو اهتماماتو ته اره لري لکه دکوما ، چاران او تنفسی انحطاط درملنه چې د جدي پاملرنې په خونه کښې بايد ترسره شي . د پي سي پي لپاره ځانګړي **Antidote** يا انتاګونيسټ نه شته . د پي سي پي د **Overdose** خخه مړينه کیداي شي چې د بلعوم دزياتو افرازاتو ، بدنه د تدوخۍ دهير لوړوالى ، تنفسی انحطاط ، ډير لوړشار ، جتکو ، **Hypertensive encephalopathy** (کله چې دوینې د فشار د خطرناک لوړوالى په پايله کښې د سر درد ، اختلاج او کوما رامنځ ته شي) او د دماغي خونریزی له کبله رامنځ ته شي .

Intoxication (ډير نشه توب) بي مشتمل دي په غيرمنظم قدم و هلو ، په تړتې، ژبه خبرې کولو ، عضلي شخوالى ، دستړګو سوروالى او د بدنه د توازن له لاسه ورکولو باندي .

د درملنه **Intoxication** :

د پي سي پي د **Intoxication** درملنه اکثره محافظوي ده . د تنفس ، دوینې د فشار او بدنه د تدوخۍ د درجي کنټرول ډيراريں دي . په لومړني پړاو کښې د عقلې اعراضو درملنه د بینزوډیازیپین سره کېږي لکه د نارامى او جتکو د درملنې لپاره انتخابي درمل **Lorazepam** دي .

پخوا دسايکوتېک اعراضو د کنټرول لپاره دسايکوزس ضد درمل لکه **Haloperidol** او **Phenothiazines** کارول کиде خو ډيرې غيرقابل توقع اړخیزې اغیزې بي درلودلې لکه د عضلاتو دندو خرابوالى (**dystonia**) .

په ظانگپی ډول Phenothiazines ډیر خطرناک دی ئکه چې د جتکو قدمه کموي ، Hyperthermia (Seizures threshold) یا بدنه د ګرمی ډیروالی نور هم خرابوي او د پی سی بی Anticholinergic اغیزو ته شدت ورکوي . پخوا امونیم کلوراید اویا Ascorbic acid له بدنه خخه د PCP ډژر خارجیدو په موخه کارول کیده خو اوس دا معلومه شوی چې د PCP د اخیستل شوی دوز صرف 10% سلنے له تشومنتیازو سره دپنستورکو له لارې وئي . نوسربیره پردي د تشومنتیازو تیزابی کیدل خطرناک تمامیېری ئکه چې اسیدوزس تنبیه کوي او د Toxicity (کوم چې د Rhabdomyolysis) د معمول اعراض دی) د خرابوالی لامل کېږي . دماغي اغیزې :

لکه دنورو NMDA انتاګونیستیو په شان PCP هم دیو دماغي تخریب لامل کېږي . چې د Olney's Lesions په نامه یادېږي . خیړنو بسوولي ده چې په لور دوز سره د NMDA Receptors انتاګونیست دمبوپه دماغ کښې نه جوړیدونکي واکیولونه جوړوي نود امکن دی چې د انسانانو په دماغ کښې هم مربوته ورته دماغي تخریبات پیداکړي .

PCP دمبوپه دماغ کښې د Schizophrenia په ډول بدلونونه منځ ته راوړي چې دا بدلونونه په ژونديو مړو او د دماغي انساجو په Necropsy یا Postmortem (له مرپینې خخه وروسته بدنه معاينه) معاينه کښې معلوم شوی دي . همدارنګه PCP په انسانانو کښې داسې اعراض تولیدوي کوم چې له Schizophrenia سره بې توپیر نه کېږي . د پی سی بی ځنډنۍ کارول د بې خوبی ، بې اشتھایي او شدیدو ټولنیزو سلوکي بدلونونو لامل کېږي او په ځینو حالا تو کښې Chronic Schizophrenia تنبیه کوي .

اخطلیکونه

- A- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2014, Chapter 25, Pages 1045,1529.
- B- Phencyclidine- Wikipedia, the free encyclopedia.
- C- HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE, 17th edition, Page 2735.
- 1- CAMI J, FARRE M; Mechanism of disease: Drug addiction,N Engl J Med, 349:975,2003.
- 2- HALPER N JH et el ; Diminish interleukin -6 Response to pro-inflammatory Challenge in men and women after intravenous cocaine administration J Clin Endocrinol Metabol 88:1188,2003.
- 3- VOCCI FJ et el. Medication development for addictive disorders:the state of the Science ,Am J Psychiatry 162;1432,2005.

Lysergic acid diethylamide (LSD)

يو نيمه تركيبي برسام راورونكى (Hallucinogen) درمل دى . كيمياوي فورمول يې O C20 H25 N3 دى . په ۸۰ سانتي گريډ ياه ۱۷۶ درجه د فارنهياته تودوه کښي ويلې کيربي . دلومري ٿلپاره د Albert Hofmann پواسطه د Ergot (يوفنگس د چې په جودر باندي وده کوي) خخه جوړ شو . LSD د اكسیجن ، ماورائی بنفس رينا (Ultra Violet Light) او كلورین سره حساس دی . که چېږي له رينا ، لمدبل يا رطوبت خخه بغیر او په کمه درجه د تودوخى کښي وسائل شي نود اغييزو قدرت يې تر ڪلونو ڪلونو دوام کوي . خالص LSD بې رنګه ، بې بویه او کمه اندازه تاريخ خوند لري . د درد په ځانګړي ډول د سردد په درملنه کښي هم ورکول کيربي .

: Pharmacokinetics

د LSD اغيizi معمولاً ۱۲-۶ ساعتو پوري له منئه ټي خود درملو په دوز زغم ، د بدن وزن او عمر پوري اړه لري . د ټئي خيرنو له مخې د ال ايـسـ ٩ـ نـيـمـ ژـونـدـ نـبـدـيـ ١ـ٧ـ٥ـ دقـيقـېـ دـيـ . مـگـرـ ټـئـيـ دـرـملـ جـورـونـكـيـ کـمـپـنـيـ دـاـسـېـ رـاـپـورـ وـرـکـويـ چـېـ دـ ١ـmicـg/kgـ الـ ايـسـ ٩ـ دـخـولـيـ لـهـ لـارـېـ دـ پـلاـزـماـ نـيـمـ ژـونـدـ نـبـدـيـ ٥ـ,ـ١ـ ساعـتـهـ دـيـ . کـهـ ٠ـ٥ـ-ـ٢ـmicـg/kgـ دـخـولـيـ لـهـ لـارـېـ وـخـوـپـلـ شـيـ نـوـپـهـ خـودـ قـيـقـوـکـښـيـ دـزـرـهـ دـرـزاـ دـ ډـيـروـالـيـ ،ـ دـوـيـنـيـ دـفـشـارـدـ لـوـرـوـالـيـ ،ـ دـسـتـرـگـوـدـکـسـودـ پـرـاخـوـالـيـ ،ـ غـيـرـارـادـيـ لـرـزـېـ اوـدـبـدنـ دـ تـوـدوـخـىـ دـ زـيـاتـوـالـيـ لـامـلـ کـيرـبـيـ .

: Pharmacodynamics

LSD په پراخه کچه د جي پروتین جوريي اخذې ، د ډوپامين تولي فرعی اخذې او د Adrenoceptor تولي فرعی اخذې اغيزنې کوي . LSD دزياترو سيروتونين اخذو د فرعی ډولونو سره بغیر له 5-HT3 او 5-HT4 (5-hydroxy tryptamine) سره نښلي .

د LSD فزييکي اغيزې :

د LSD اغيزې نسبت وگرو ته توپير لري او په لاندي دول دي . د رحم تقلصات ، د بدن د گرمى د درجي کموالى اويا ھيروالى ، دوينې د فشارلوروالى ، دوينې دشکري ھيروالى ، دوينستانو نيجيدل (goose pump) د Heart rate زياتوالى ، خوله کيدل ، دستركو دكسو پراخوالى ، دليارو ھيروالى ، د مخاط ياكېنگو ھيروالى ، بي خوبى ، د بدن د عكساتو زياتوالى او د لاسونو لېزه . همدارنگه په خينو خلکو کبني د Metallic taste (فلزي خوند) ، بي حسى ، کمزوري او د زره بدوالى راپورونه ورکړل شوي دي .

د LSD روانىي اغيزې :

د LSD روانىي اغيزې د Trip پنامه هم يادېږي . د وگرو ترمنځ په پراخه کچه توپير لري او په خنې فكتورونه پورې اره لري لکه د LSD مخکينې کارؤنه ، د ماغي حالت ، محیط او د دوز ھيروالى .

د ال اس دي Trip کولى شي چې د او بډې مودې روانىي اغيزې ولري . په خنې خلکو کبني د شخصيت او ادراف بدلونونه ليدل کېږي . همدارنگه پدې خلکو کبني دفعاليت لبوالى ، خفگان او مغشوش والى عام وي او د درملو په وړاندې يې تحمل يا زغم ھيرېږي .

ارڅخيزې اغيزې :

د ال اس ډي اړڅخيزې اغيزې په لاندي ھول دي . دهضم خرابوالى ، ګنګسيت ، مېږي مېږي کيدل (Tingling) ، ويره ، خوله کيدل ، دستركو دكسو پراخيدل ، د عضلي همغږي خرابوالى ، په ليدلو او اوريدلو کبني بدلونونه ، د بدن د عكساتو ھيروالى او زره بدوالى . لوردو زې په مساعدو خلکو کبني د او بډې مودې روانىي يا روحي بدلونونه منځ ته راپوري .

Haloperidol اونور د ليونتوب ضد درمل کولى شي چې د LSD برسام راپورونکې اغيزې له منځه يوسي . خرنګه چې LSD در حم د تقلصاتو لامل کېږي نو په او میدوارو بنخو کبني نه ورکول کېږي .

کیمیا :

ال اس ډی له Ergoline خنھ مشتق شوی . د Diethylamine او د فعال Lysergic acid له یو ئای کیدو خنھ په لاس رائھي .

ال - اس - ډی په مرکزي عصبي سيستم کبني گن شمير برخې اغيزمنې کوي نوموري درمل په دماغ کبني په 5-HT1 Presynaptic 5-HT اخذو کبني خپل Agonist فعالیت کوي .

همدارنگه 5-HT2 اخذی تنبیه کوي سمپاتیک عصبي سيستم فعالوي کوم چې دستړکو دکسو دپراخواли ، دوینې دفساردلوپوالی Piloerection ، (دوینستانو نیغ ودریدل) او بدن د تودوخی دهیروالي لامل کېږي . که دخولې له لارې و خورل شی په کم دوز سره دھلیدونکو رنګونو برسامات تحریک کوي ، د مزاج بدلون ، زغم او په پا کبني رو بديتوب رامنځ ته کېږي .

Not: 5-HT = 5-hydroxy-tryptamine.

اخْلِيَّكُونَه

- A- Lysergic acid diethylamide- Wikipedia, the free encyclopedia.
- B-HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE 17th Edition, Page 2735.
- 1- CAMI J, FARRE M; Mechanism of disease: Drug addiction, N Engl J Med, 349:975, 2003.
- 2- HALPER N JH et el; Diminish interleukin -6 Response to pro-inflammatory Challenge in men and women after intravenous cocaine administration J Clin Endocrinol Metabol 88:1188, 2003.
- 3- VOCCI FJ et el. Medication development for addictive disorders:the state of the Science, Am J Psychiatry 162; 1432, 2005.
- 4- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014), chapter 25, pages 1044-1045 &chapter 38,page 1528-1529.

Methyldioxymethamphetamine (MDMA) or Ecstasy

هېرە کچە د MDMA یا (3,4-methylenedioxymethylamphetamine) چې په $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{NO}_2$ فورمول يې دی خورل، زېبی لاندې نیول، سونبول، په مقعد کښې کېنبودل او پیچکاری، کېږي نیم ژوند يې نړدې ۶-۱۰ ساعته دی. په نړۍ کښې په پراخه کچە کارونکې لري په ځیګر کښې په استقلاب رسیږي او د پښتورو ګو له لارې له بدنه خخه وختي نوموري درمل دروغجنه خوشحالی رامنځ ته کوي، اندیښنې کموي او د خیال پلو لامل ګرځي. نوموري درمل دلومري څل لپاره په ۱۹۱۲ کال کښې د Merck د کمپنۍ د یو کیمیاپوه پواسطه چې Anton Kollisch نومیده جوړ شو د MDMA په جوړيدو کښې يوه بې رنګه یا زېرچکه تیلو ته ورته مایع کارول کېږي چې د Safrole خخه جوړېږي. يو ډول میوه ده چې چې د sassafras له وني خخه په لاس راخي. که MDMA د ډېرې مودې لپاره وکارول شي نو په د ماغ کښې د سیروتونین د انتقالونکو په غلاظت کښې کموالي راولي. ټینې څیپنو دا بنوولې ده چې MDMA کیدای شي چې په انسانانو کښې نیوروټوکسیک اغیزه ولري.

فارمکالوژي :

MDMA او ډوپامین د ايله کونکې يا د سیروتونین، norepinephrine افرازنکې عامل په خير عمل کوي. کله چې MDMA په نیوروتونو کښې نتوخې هلتھ د vesicular monoamine transporter مخه نیسي چې د ډېرې په پايله کښې په سایتوپلازم کښې د سیروتونین، norepinephrine او د ډوپامین په غلاظت کښې زیاتوالی رامنځ ته کېږي او د هغوي د لېردونکو (Transporters) په شا ته تلنې سره (دیوې پروسې په ترڅ کښې چې د phosphorylation پنامه یادېږي) يې افراز يا ايله کیدل هخوي.

په بدن کبني د درملو جذب او استقلاب :

کله چي **MDMA** بدن ته داخل شي نوله یونيم خخه تر دريو (٣ ساعتو پوري بې په وينه کبني غلظت لورې کچي ته رسيرې او دشاوخوا ٨ ساعتو په موده کبني په استقلاب رسيرې او له بدن خخه خارجي. د **MDMA** هغه ميتابوليتونه چي په انسانانو کبني پيزندل شوي دي له

4-hydroxy-3-methoxy- ، (MDA)3,4-methylenedioxymphetamine
) (DHA)3,4-dihydroxyamphetamine ، (HMMA)methamphetamine
 چي د (3,4-**alpha-methyldopamine** (α -Me-DA)
 N-hydroxy-3,4- (MDP2P)methylenedioxymethylacetone
 MDMA **methylenedioxymphetamine** (MDOH)
 نودي ٦٥ سلنې په خپل حال له تشو متيازو سره له بدن خخه وئي.

داغيزې ميكانيزم :

د **MDMA** عمهه اغيزه په نيارونونو يا عصبي ژونکو باندي ده کوم چي **Serotonin (5-HT)** جور او افرازوئي .

MDMA دساينپسونو په خاليگاوو کبني د **5-HT** د ازادي دو مخنيوي کوي اوبيا جذب يې بندوي. چي په پايله کبني په **Synaptic cleft** کبني د **5-HT** گلظت پيرېږي او د حجره یاژونکو په داخلې **Hydroxy-Tryptamine** (کبني کموالى رائي **5-HT** د مزاج، اشتها او د بدن د تودو خى. تنظيم په غاره لري. که **MDMA** دخولي له لاري بدن ته نتوئي نو ديو ساعت په موده کبني خپلې اغيزې پيل کوي او معمولاً ٣-٦ ساعته دوام کوي.

اړخيزې اغيزې :

۱- زره او تنفسی سيستم : **MDMA** دزره د درزا د ډيروالۍ، د تنفس ډچتکوالۍ، دوينې د فشار دلوروالي، د وينې د رګونو د تنګيدلو، **Pulmonary hypertension** يا په سړو کبني د فشار دلوروالي، دزره د بې نظمي، دزره د دسامي ناروغيو او مايوکارډيال انفارکشن لامل کېږي.

۲- عصبی سیستم : د سترگو دکسو پراخیدل ، دسترگو دگاتیوچتک غیر ارادی حرکات ، دسرخو خیدل ، دبدن د تودو خی لوروالی ، د ماغی انفارکشن ، جتکی ، په کنی د ۵-HT کموالی د نیورونو د تخریب لامل کیربی او ۵-HT ساینپروم منع ته را خی په ئانگری ډول په هفو خلکو کنی چې کیربی او نورو MDMA له نورو Serotonergic درملوسره یو ئای اخلي .

۳- روانی : MDMA د دروغجنی خوشحالی ، دلیدلو د برساماتو ، او د ویرې لامل کیربی او ھندهنی کارؤنه بې د سایکوزس اعراض منع ته را وړي .

۴- عضلي او اسکلیتی : د غابنونو کریچل یا چپچل (Bruxism) ، د ژامې عضلاتو د سپزم یا شخوالی له کبله د خولې نه خلاصیدل (Trismus) او د عضلا تو د فعالیت د ډیروالی له امله د عضلا تو د دردناکه تقلصاتو او لامل Rhabdomyolysis کیربی .

۵- نوري اړخیزی اغیزې : MDMA نوري معمولې اړخیزی اغیزې د بدنه او بود ضیاع او په وینه کنی د ګلوكوز د کچې د ډیروالی (Hyperglycemia) خخه عبارت دي په ھندهنیو کارونکو کنی بې میتابولیک اسیدوزس ډیر رامنځ ته کیربی .
درملنه :

درملنه بې محافظتی ده . لور فشار بې د Phentolamine یا Nitroprusside سره ، د بدنه لوره درجه تودو خه بې دیخو او بوسره او د ویرې او اختلالاتو یا چارا نونو درملنه بې له ډیازیپام سره کیربی .

اخطلیکونه

A-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition –Page 537-538 .

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

B- Methylinedioxymethamphetamine-Wikipedia, the free encyclopedia

(مرخپري) Mushrooms

په نېرى كېنىپي دمرخپري يو په زرگونو ڏولونه شتون لري چې هر يو بې ئانگرېزه زهرجنې اغيزې لري . د زهرجنو مرخپري يو تشخيص يا توپير دنورو خورل کيدونکو مرخپري يو له ڏولونو سره سخت دي . اعراض يې نسبت ڏول ، د پخيدلو مرحلې ، خورل شوي مقدار ، د تهيه کولو ڏول او موسم ته توپيرلري .

مرخپري کيداي شي چې يوه و گوري ته توکسيك اوبل ته نه وي . ئېنې ڏولونه بې که له الکولو سره یوئائي و خورل شي نوع عکس العمل يا غبرگون يې کت مٿا د الکولو او Disulfiram په شان وي . د پخنبولو پواسطه يې یو خه اندازه توکسين له منئه ئېي مگر هغه توکسين چې د Amanita Phalloides پواسطه توليد یېري او د mushrooms د تسمم خخه نبدي ۹۰٪ سلنے مرينه رامنځ ته کوي د تودو خي پواسطه نه خرابيري .

دمرخپري يو توکسين نسبتاً ورو جذبيري .

Amanita Virosa ، Amanita Phalloides بې ډيرزيات خطرناک بې ډيرزيات خطرناکو ڏولونه د خطرناکو ڏولونو خخه که ډيرلې مقدار هم و خورل شي نو د مړينې لامل کېږي . د Amatoxine لرونکو مرخپري يو تسمم ډيرڅله د هيگر د کتلوي نکروز لامل کېږي .
کلينيکي موندنې :

- ۱ (A-Phalloides,A-Verna,A- Amatoxine Type Cyclopeptides
Virose,&Galerina species) دنومورو مرخپري يو د خورلوا خخه ۸-۱۲ ساعته وروسته د گېډي په دردونه او کانګې پيل کېږي چې په پاپي کېنىپي شدید نس ناستي رامنځ ته کېږي . - ۲ ورځي وروسته د هيگر نکروز ، Hepatic encephalopathy او د پښتو ګوعدم کفایه رامنځ ته کېږي . د مړينې کچه يې

نودي ۲۰٪ سلنده ده . دمرخيرييو دپخښولو سره د تسمم خخه مخنيوي نه کييري .

۲ - د Gyromitrine ډولونه (Gyromitra & Helvella species)

تسمم هغه وخت پيښيري چې نا پاخه شوي (خام) مرخيري و خورل شي . ۱۲-۸ د ساعته مودي خخه وروسته کانګي ، نس ناستي ، د هيگر نکروز ، چاران ، کوما او Hemolysis رامنځ ته کييري . د مرینې کچه يې د لس سلنې خخه کمه ده .

۳ - د Muscarinic ډولونه (Inocybe & Clitocybe Species)

مرخيرييو دخورلو خخه سمدستي وروسته کانګي ، نس ناستي ، د زړه د درزا لړوالی ، د فشار ديټيواли ، د لارو بهيدل ، دسترګود کسو تنتګوالی (Miosis) ، د برانکسونو يا د سېرو د نلونو سېزم ، او د اوښکو بهيدل رامنځ ته کييري . د مرینې کچه يې د ډيره لبده .

۴ - د Anticholinergic ډولونه :

(Amanita muscaria & Amanita pantherina) دا ډول مرخيري د ډول

ډول اعراضو اوښبو لامل کييري چې شايد د اتروپين اعراضو ته ورته وي لکه تحرکيت ، هزيانات ، د پوستکي سوروالى ، دسترګود کسو پراخوالى او د عضلا تو لرزه . نوموري اعراض دمرخيرييو دخورلو خخه ۲-۱ ساعته وروسته پيل کييري او د مرینې کچه يې هم لبده .

۵ - هغه ډولونه بې چې د معدي او کولمو د تخريش لامل کييري :

(Boletus & Cantharellus) دخورلو خخه سمدستي وروسته د زړه بدوالى ، کانګو او نس ناستي لامل کييري او د مرینې کچه يې ډيره لبده .

۶ - د Caprinus Species Disulfiram Type

مرخيري د الكولو سره یوځاي و خورل شي نو د Disulfiram غوندي عکس العمل يا غبرګون بنئي چې د پوستکي د سوروالى ، کانګو او د فشار ديټيوالي په ډول بنکاره کييري .

۷ - برسام راپرونکي (Psilocybe & Panaeolus Species) : د خورل

خخه ۱-۲ ساعته وروسته د سترګو د کسو د پراخيدو (Mydriasis) ، زړه بدوالى ، کانګو ، بې اشتھائي ، د لاسونو او پنسو د یخوالى ، دوينې د فشار دلپريديو ، د نبض د کچې د بدروالى ، د عضلا تو د نرموالى ، د خوله واژي او د ليدلو د برساماتو

(Visual Hallucination) لامل کېرىي . د مېنېي کچە يې ھېرە لېدە .

Cortinarius Orellanus -۸

عدم کفایي لامل کېرىي .

درملنه :

عاجل اهتمامات : كە چېرىي دمرخىپيو د خورپو خخە ھېر وخت نه وي تىريشوى نودكانگو پارول او يادفعالو سكارو وركول ناروغتە گتۇر تامايمىرى .

عمومي اهتمامات :

Amatoxine type cyclopeptides -۱

كېنىي چول چول (Corticosteroides,Thioctic acid ,Penicillin) Antidotes وركول کېرىي . د نس ناستي لپاره د مايغانلىق وركره او د ھېيگر د عدم کفایي لپاره جىي محافظظوي پامىلنە د درملنىي اساسىي تېكىي دى .

ھمدارنگە Silymarin 20mg/kg د انفيژن پە چول وركول کېرىي . د دې لپاره چې ھېيگر پە داخلى دوران كېنىي د Amatoxine د داخليدۇ خخە مخنيوي وشى نود فعالو سكارو وركره او يادكىنلۇ پواسطە لە صفراوي قنات خخە دصقرا راوىستل ھېر ارزىنت لرى .

سرىپىرە ددىي مىتىود دكارولو سره امكان لرى چې توكسىن دھېيگر حجرات يازونكىي وختە ويچارې كېرىي وي نود ژوندىي پاتې كىدولپاره يواخنى لاره دھېيگر بدلول (Transplantation) دى .

Gyromitrin چولونه : دنومورو مرخىپيو دتسىم لپاره -۲

25mg/kg د ورید لە لارې وركول کېرىي .

Muscarinic چولونه : پدىي تسم كېنىي -۳

0.01mg/kg دورىيد لە لارې وركول کېرىي يا 0.05mg/kg داعضلى لارې (ماشومانوتە 0.02mg/kg) پە تكرا رى د وزونو د اپتىا پە وخت كېنىي نېدى هر 30 ديرش دقىقىي وروستە وركول کېرىي (C) .

Anticholenergic چولونه : دنوموري تسم لپاره -۴

0.5-1mg د ورید لە لارې وركول کېرىي چې لە دې سره ھېر متحرك او نارامە

ناروغان ارامىبىي او Anticholinergic محيطي خرگندونى بى كوي . لىكىن دا هم شايد د زې د درزا د كموالى ، د زې د برقى فعالىت د لە منخە تللو او جتىكىو لامىلىشى . د دې پە عوض بىزىزدىيازىپىن لكە Lorazepam د ۲-۱ مىلى گرامە پە دوزد ورىد لە لارې وركول كىبىي .

۵- دمعدى او كولمو د تخريشونكۇ ۋولونە : دكانگو د ضد درملو او ورىدىي مايىاتو سره يې درملەنە كىبىي .

۶- Disulfiram type : پدى حالت كىنى بايد د ۳-۴ ورخولپارە الكول ونە خېنلىشى د الكولو د عكس العمل ياغبرگون لپارە دې ناروغ تە مايىات او ستونىي سىتىغ وضىيەت وركول شى .

۷- برسام راوبرونكىي ۋولونە : ناروغ دې پە ارامە فضا كىنى وساتل شى او د ناروغ د ارامولو لپارە Diazepam يا Haloperidol وركول كىبىي .

۸- Cartinarius : ناروغ تە محافظىسى دىرىمەنە او د پېنتورگو د عدم كفایي لپارە Hemodialysis اجراكىبىي .

مموم كۈنكىي مرخىرى

درملەنە	پىل	اعراض اونبىي	توکسىن	Genus
محافظىي ، د دېيھايدرېيشن ، اصلاح Activated charcoal دوزونە ، Silymarin وركول	٢٤-٦ ساعتە	دمعدى او كولموشىد تشوشات وروستە لە ٧٢-٤٨ ساعتە دېجىڭىز اوپېنتورگو عدم كفایي	Amanitin	Amanita (phalloides, Vrosoa, Verna)

محافظوی Atropine، 0.5-2mg IV	۶۰-۳۰ دقیقی	نس ناستی، دلار و بھیدل، د سترنگو دکسو تنگوالی، Bradycardia	Muscarine	Inocybe , Clitocybe
محافظوی، Physostigmine 0.5-2mg IV	۶۰-۳۰ دقیقی	دسترنگو دکسو پر اخیدل زیاتہ خولہ Tachycardia، کول Delirium.	Ibotenic acid Muscimol	Amanita muscaria
محافظوی، ۱-۴ ورخی لہ الکولو خخہ پر ہیز	۶۰-۳۰ دقیقی	Disulfiram پہ شان عکس العمل یا غبر گون	Coprine	Caprinus
محافظوی، دمایعا توور کرہ Pyridoxine ، 2-5mg/kg IV	۱۲-۶ ساعتہ	دمدی او کولمو التهاب، خنی و خت Hemolysis اوینسٹور گو عدم کفایہ	Monomethyl hydrazine	Gyromitrus
محافظوی	۱۴-۲ ورخی	زپہ بدوالی او کانگی وروستہ لہ ۳-۱ اوینیو خخہ دپسٹور گو عدم کفایہ	Orellanine	Cortinarius
محافظوی	۳۰-۱۵ دقیقی	برسامات (Hallucination)	psilocybin	Psilocybe
محافظوی dehydration، اصلاح کول	نیم-- دوہ ساعتہ	زپہ بدوالی، کانگی اونس ناستی	G.I .Irritants	Many Species

اخْلِيَّكُونَه

- A- Psilocybin mushrooms-Wikipedia, the free encyclopedia
- B- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment, 2014, Chapter 38, Page 1531-1532.
- 1- Garroste C et al. Amanita phalloides poisoning-endused endstage renal failure. *Clin.Nephrol.*2009 May;71(5):571-4.[PMID:19473620].
- 2-Trabulus S et al.Clinical features and outcome of patients with amotoxin-containing mushroom poisoning. *Clin Toxicol (phila)* 2011Apr; 49(4):303-10.[PMID:21563906].
- 3-Nieminan P et el.Suspected myotoxicity of edible wild mushrooms. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2006 Feb; 231(2):221-8 {PMID: 16446499}.
- 4-Panaro F et el.Liver transplantation represents the optimal treatment for fulminant Hepatic failure from Amanita phalloides poisoning.*Transpl Int*.2006Apr; 19(4):344-5. [PMID: 16573553].
- 5-Tong TC et el.Comparative treatment of alpha-amanitin poisoning with N-acetylcysteine , Benzylpencilline, Cimetidine, Thioctic acid and Silybin in a murine model, *Ann Emerge Med*,2007 Sep;50(30):282-8,[PMID:17559970].
- 6- Yang WS et el.acute renal failure caused by mushroom poisoning.*J Formos Med Assoc*.2006 Mar; 105(3):263-7.[PMID:16520846].
- C- CURRENT Medical Diagnosis and Treatment (Pediatrics) nineteenth edition,chapter 12, page 330-331.

پینځم خپرکي

د دودیزو نشه يې توکو فزيکي اغیزې

فزيکي اغیزې	نشه يې توکي	نېټه:
دستړګو دکسو پراخوالی (Mydriasis)	امفيتامين، MDMA او نور تنبېه کونکي، glutethimide، LSD ، Jimson weed، د اوپویډونو او الکولو خخه دلاس اخيستني په ساینډروم کښې، اتروپین، انتي هیستامینونه، کاربن مونواوکسايد او سیاناید.	۶۰.
دستړګو دکسو کوچنې کیدل (Myosis)	الکول، بینزوډیازپین، باربیتورایتونه، اوپویډونه، فینوتیازین، PCP او muscarinic مرخیپي.	۵۹.
د Nystagmus ستړګو چټک غیر ارادي حرکات	الکول، بینزوډیازپین، باربیتورایتونه، انساقي توکي، PCP، ایتanol او کاربن مونو او کسايد.	۵۸.
دقرنيي سوروالى	LSD او	
داونسکو بهيدل	بویډونکي توکي، LSD، له اوپویډونو خخه دلاس اخيستني په ساینډروم کښې او Organophosphates	
Tachycardia (دزره د درزا هیروالی)	امفيتامين، MDMA، کوکائين او نورهخونکي، چرس PCP، LSD، باربیتورایتونه، او له اوپویډونو خخه دلاس اخيستني په ساینډروم کښې او اتروپین.	۵۷
دزره د درزا کموالى	اوپویډونه، مرخیپي، clonidine، او Organophosphates، بیتا بلاکر.	۵۶

امفيتامين ، MDMA ، کوكاين اونور هخونكى ، چرس ، PCP ، LSD ، د الكولو ، بيزوديازيبينونو ، باربيتورايتونو او له اپوييدونو خخه دلاس اخيستنى په ساندروم كنبى .	دفشارلوروالي	
دعصبي سيسنتم د دندو کمونكى ، اوپوييدونه ، چرس (Orthostatic) او بيتا بلاكر .	دفشار تيتوالي	
امفيتامين ، MDMA ، کوكاين اونور هخونكى ، PCP ، بوييدونكى توکي ، اوپوييدونه .	دزره بينظمي (arrhythmia)	
دعصبي سيسنتم د دندو Gamma hydroxybutyrate کمونكى ، او اوپوييدونه .	تنفسی انحطاط	
هخونكى ، اوپوييدونه او Organophosphates	دسرور اذيماء پرسوب	
کاربن مونو اوکساید او هخونكى .	دتنفس چتكتىا	
دھرنشه يې توکي په کارولوسره دروري وگري له تنفس خخه د هماگه توکي بوي راخي ديلگي په ڈول د الكولوله کارونكى خخه د الكولو بوي ، له چرسو خخه دچرسو او د تباکوله کارونكو خخه دتنباکو بوي .	دھرنشه يې توکي په کارولوسره دروري وگري له تنفس خخه د هماگه توکي بوي راخي ديلگي په ڈول د الكولوله کارونكى خخه د الكولو بوي ، له چرسو خخه دچرسو او د تباکوله کارونكو خخه دتنباکو بوي .	
هخونكى ، د الكولو ، بيزوديازيبينونو ، باربيتورايتونو اوله اپوييدونو خخه دلاس اخيستنى په ساندروم كنبى .	دندودخى ديروالى	
الکول ، Benzodiazepines،Barbiturates ، اوپوييدونه Gamma hydroxybutyrate	دندودخى تيتوالي	
امفيتامين ، MDMA ، کوكاين اونور هخونكى ، چرس ، PCP ، Methaqualone ، LSD ، د الكولو ، باربيتورايتونو او له بيزوديازيبينونو خخه دلاس اخيستنى په ساندروم كنبى .	دعكساتو ديروالى	
الکول ، بيزوديازيبينونه ، باربيتورايتونه ، بوييدونكى توکي او اوپوييدونه .	دعكساتو کموالى	
امفيتامين ، کوكاين اونور هخونكى ، LSD ، او د الكولو ، بيزوديازيبينونو او باربيتورايتونو خخه دلاس اخيستنى	Tremor	

په ساينډروم کښې .		
الکول ، امفیتامین ، MDMA ، او نورهخونکي ، باریستورایتونه ، بیززوډیازیپینونه ، بوییدونکي توکي gamma hydroxybutyrate او LSD ، PCP ،	Ataxia يا د عضلاتي حرکتونو بي نظمي	
امفيتامين ، MDMA ، کوكاين او نورهخونکي .	بيداري	
الکول ، باریستورایتونه ، بیززوډیازیپینونه ، بوییدونکي توکي ، چرس ، او پويډونه او gamma hydroxybutyrate	اراموالی او خوبجن حالت	
الکول ، امفیتامین ، MDMA ، کوكاين او نورهخونکي ، بوییدونکي توکي ، Methaqualone ، او پويډونه په ځانګري ډول Propoxyphene او meperidine او د کولو ، بیززوډیازیپینونو او باریستورایتونو خخه دلاس اخيستني په ساينډروم کښې .	جيڪي	
چرس ، MDMA ، LSD,PCP ، مرخيري ، او د کولو ، باریستورایتونو او بیززوډیازیپینونو خخه دلاس اخيستني په ساينډروم کښې .	Hallucinations (خيال پلو)	
PCP,LSD ، امفیتامین ، کوكاين او الکول .	په کرو ورو کښې بدلون	
الکول ، امفیتامین ، کوكاين او نورهخونکي ، بوییدونکي توکي ، او پويډونه ، gamma hydroxybutyrate او د کولو ، باریستورایتونو ، بیززوډیازیپینونو ، او کوكاين خخه دلاس اخيستني په ساينډروم کښې .	زره بدوالی او کانګي	
له او پويډونو خخه دلاس اخيستني په ساينډروم کښې .	د ګيډې دردونه	
هيروين ، امفیتامین او PCP .	Needle tracks (ستني چو خيدل)	
کوكاين ، مرخيري او Nitrites .	خولي کيدل	

اخئليكۈنە

- 1- Pediatric CURRENT Medical Diagnosis & Treatment, 2008, Chapter 4, Page 146.
- Schwartz B, Alderman EM: Substance abuse.Pediatr Rev 1997; 18:215.
- 2-NELSON Text book of pediatrics 28th edition ,Chapter 58,Page 340.

پەتشومتىيازو كېنى دەنپى نىشە يې تو كۇ دەمبىت والى مودە .

دەملىمىدىلۇ مودە	نشه يې توکي
<48 ساعته	امفيتامين
لنه اغىزە لرونكىي (١) يوهورخ اوپۇد اغىزە لرونكىي ٣-٢ اونى	باربیتۇرایتونه
يو دوز: ٣ ورخى روپەيتوب: ٤-٦ اونى	بىنزوھې يازىپېبنونه
حاد يَا تازە كارول: ٤-٢ ورخى روپەيتوب: ٢ اونى	دەككايىن مىتىابولىيitonه
١٤-٢ ساعته	ايتانول
تر ٣ ورخو پورى	ميتا دون
تر ٢ ورخو پورى	اوپويىدونه
متىسەت كارول: ٥ پىنئە ورخى روپەيتوب: ٣٠ - ٥٠ ورخى	Cannabinoides
٢ اونى	Methaqualone
حاد يَا تازە كارول: ١ - يوه اونى روپەيتوب: ٢ ورخى -- اونى	Phencyclidin
ورخى - اونى	اناپولىيك ستىپرايدونه
٤٨ ساعته - يوه اونى	دەنیكوتىين مىتىابولىيit (Cotinine)
٢٤ ساعته - ٨ ورخى	(دەككايىن مىتىابولىيit Benzoyleccgonine)

اخْلِيَّكُونَه

- 1- CURRENT Pediatric Diagnosis & Treatment 2008, Page 157.
- Woolf A, Shannon M:Clinical toxicology for the pediatrician,Pediatr Clin North Am 1995;42:317
- 2- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2010, Chapter 25
Page 983

کلونيدين (Clonidine)

کلونيدين اصلاً د فشار ضد درمل دی چې د Dixarit او Catapres نومونو هم يادېږي . د الفا دوه ادرینرجيک اگونيستو درملو په تولګي پوري اړه لري . له پروتین سره يې د نښلیدو قابلیت ۴۰ - ۲۰ % سلنډ دی . نيم ژوند يې نبدي ۱۲-۳۳ ساعته او کيمياوي فورمول يې C9 H9 CI2N3 دی .

ميکانيزم :

کلونيدين الفا دوه اگونيست دی چې په Presynaptic الفا دوه اخذو کښې د Norepinephrine په مخه نیولو سره خپلي اغیزې ترسه کوي . په دماغ کښې د alpha-2 اخذو د تنپه کولو پواسطه د زړه دهانه او د وینې د محیطي رګونو مقاومت کموي چې لدې سره دوینې فشار تېټيږي .

د کلونيدين کارول :

کلونيدين په لاندې حالاتو کښې کارول کېږي .

۱- دوینې د فشار په تېټولو کښې .

۲- په عصبي دردونو کښې .

۳- د الكولو ، نیکوتین او له اوپویډونو خخه د لاس اخيستنې په ساینډروم کښې . چې له اوپویډونو خخه د لاس اخيستنې په ساینډروم کښې د حینو نښو او اعراضو د درملنې په موخه ورکول کېږي لکه د زړه د درزا زیاتوالی ، دوینې د فشار لوروالی ، دبدن دیخنۍ او ګرمۍ احساس او همدارنګه د نارامۍ او زړه تنګۍ په له منځه ورلو کښې هم ګټورتمامېږي .

۴- د Stimulants یا هڅوونکو (Methylephenidate& Amphetamin) د اړخیزو اغیزو په درملنې کښې .

۵- د Menopausal د اعراضو او نښو په درملنې کښې .

۶- همدارنګه کلونيدين د attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) په درملنې کښې له نورو هڅوونکو درملو سره یو ئای ورکول کېږي . چې دورکړې مناسب وخت يې ماذیګر ناوخته یا مابنام دی ترڅو خوب راولي ځکه چې

کلونیدین په متوسطه کچه ارامونکی ځانګړتیا هم لري .

- ۷- له موضعی بې هو بنه کوونکو سره یو ئای پدې موخه ورکول کېږي تر خو د درد د له منئه ورپلو د اغیزو موده بې او بده کړي .

اړخیزې اغیزې :

د کلونیدین اړخیزې اغیزې د خولي له وچوالی ، د سترګو له وچوالی، زړه بدوالی ، دورڅې له خوا دخوب راتللو ، د جنسی طاقت کموالی ، سرګرځیدنې، ګنګسیت ، قبضیت او د فشارله تیتوالي څخه عبارت دي .

همدارنګه د کلونیدین د محیطی الفا اگونیستیک فعالیت له امله کیدای شي چې دوینې فشار لوړکړي چې دغه حالت ډیرڅله په ماشومانو کښې د کلونیدین د دوز له لوړیدو سره رامنځ ته کېږي . نوکله چې کلونیدین بدنب پواسطه له منئه یووړل شي نومحیطی اغیزې بې کمیږي او د فشار تیټونکی اغیزې بې برجسته کېږي چې دواړه د فشار تیټونکی او لوړونکی اغیزې بې خطرناکې دي .

همدارنګه هغه وګړي چې د کلونیدین پلاستر يا **patch** کاروی نو په هغوي کښې کیدای شي چې د پوستکی د تحریش، زخم او نورو ناروغریو لامل شي په ځانګړې ډول په هغه وګړو کښې چې د کلونیدین له پلاستر سره حساسیت و لري .

د کلونیدین دوز :

له الکولو څخه د لاس اخیستنې د ساینډروم د درملنې لپاره د کلونیدین دوز (5mcg/kg) پنځه مایکرو ګرامه په کیلو ګرام وزن بدنب هر دوه ساعته بعد تاکل شوی دي . او له اوپویډونو څخه د لاس اخیستنې د ساینډروم په درملنې کښې د کلونیدین دوز 0.1mg دخولي له لارې د ورځي خو څلې د ۱۰-۱۴ ورځو لپاره ورکول کېږي . (2)

که چېږي د نیکوتین د withdrawal ساینډروم په درملنې کښې د کلونیدین له پلاستر يا **patch** څخه کار واخیستل شي . نوورځنۍ دوز بې 0.1-0.2 میلي ګرام پورې دي . خو که په همدي موخه دخولي له لارې کلونیدین و خوړل شي نو باید چې په ورځ کښې 0.2-0.4 میلي ګرامه په خو کسری یا ويشنل شوو دوزونو ورکړل شي .

په ماشومانو کښې د کلونينېين دوز په کيلو گرام وزن دبدن ورکول کېږي چې د ADHD په درملنه کښې تاکل شوي دوز ۵ ميكرو گرامه په کيلو گرام وزن دبدن دی چې دورئې په خلورو ويشل شوو دوزونو د خولي له لاري ورکول کېږي او د ۱۰-۱۴ ورخو په موده کښې يې په دوز کښې کمولې رائې .

اخئلىكۈنە

- 1- Clonidine wikipedia, the free encyclopedia.
- 2- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) Pages 439, 1032, 1043.

ڏوپامين (Dopamine)

خرنگه چې د ډيرى نشه يې توکو له کارولو سره په بدن کبني ڏوپامين افرازىري او ڏول ڏول اغىزې رامنځ ته کوي نوبنه بهدا وي چې يو خه يادونه ورڅه وکړو . ڏوپامين يو کيمياوي توکى دی کوم چې د عصبي حجراتو یا ژونکو ترمنځ د (gaps) یاخاليګاوا خڅه عصبي سیالې (برقی سیگنالونه) تیرووي چې پدې توګه ڏوپامين د عصبي حجراتو ترمنځ معلومات لېږدو .

لنډيزه نښه يې DA ده . د catecholamine په کورنى کبني ساده کيمياوي توکى او monoamine نیورو ترانسمیتیر دی کوم چې په بدن کبني یوشمیر مهمې فزيالوژيکي دندې ترسره کوي . سرېرہ پردي چې نوموري یو کتيکولا مين او monoamine دی بسايې دتعويضي phenethylamine په خير ډلبندې هم شي . د نوموري نوم دده له کيمياوي جوربنت خڅه مشتق شوي دی کوم چې يو امين گروپ (NH₂) لري چې د catechol له جوربنت سره اريکه لري او dihydroxyphenethylamine ورته ويل کيري . ماليکولي فورمول يې 4-(2-aminoethyl)benzene-1,2-diol (IUPAC) نوم يې C₈H₁₁NO₂ دی . د Revivan, Intropin, DA ، 3-hydroxytyramine او نور نومونه يې له Oxytyramine خڅه عبارت دي .

نوټ:- International Union of Pure and Applied Chemistry(IUPAC)

ڏوپامين په دماغ کبني دنيورو ترانسمیتیر (هغه کيمياوي توکي چې د عصبي حجراتو په واسطه افرازىري او نورو عصبي حجراتو ته سیگنالونه ولېږدو) دندې په غاره لري . د انسان دماغ پنځه ډوله پیژنډل شوي ڏوپامين اخذې کاروي چې د D₁,D₂,D₃,D₄ او D₅ په نښو پیژنډل کيري . ڏوپامين د substantia nigra (د توربخنې مادي يوه طبقه چې د منځني مغز چت دمُخي ستون خڅه بيلوي) او د ventral tegmental ډرخو په شمول د دماغ په خو نورو ځایونو کبني هم جوړېږي .

تاريخچه:

ڏوپامين دلومري ٿل لپاره په ١٩١٠ ميلادي کال کبني د George Barger او James Ewens پواسطه دلندن په Welcome لابراتوار کبني جور شو او د ڏوپامين نوم ٿكه پري کينبودل شو چې دا یو مونواميin دی او precursor یې levodopamine (L-DOPA) یا 3,4-dihydroxyphenylalanine لومري ٿل په ١٩٨٥ کال کبني د سويدين د درمل National Heart Institute جو پونې په لابراتوار کبني د Nils-Åke Hillarp او Arvid Carlsson پواسطه دا معلومه شوه چې ڏوپامين د یو نيورو ترانسميتير په خير دنده ترسره کوي. Carlsson دا معلومه کوه چې ڏوپامين نه یواحئي دا چې د norepinephrine (adrenaline) او epinephrine (noradrenaline) پريکرسر دی بلکي یو نيورو ترانسميتير هم دی او پدي اره یې په (٢٠٠٠) دوه زرم کال کبني د نوبل جايده هم تراسه کړه.

كيميا:

ڏوپامين کيمياوي فورمول C₆H₃(OH)₂-CH₂-CH₂-NH₂ دی . کيمياوي نوم یې "DA (2-aminoethyl)benzene-1,2-diol" او لنهيز نوم یې دی. ڏوپامين ديوطيبي عامل په حيث د هايدروجن برومайд په کارولو سره د demethylation 2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylamine پواسطه جوريږي. ڏوپامين په بدن کبني په ٿانگري ڏول په نيورونونو نو او د ادرينال دغدي د ميدولا په حجراتو کبني جوريږي او د هريو دلاندي دريو امينو اسيدونو خخه جوريدلې شي .

L-Phenylalanine (PHE) .-(١)

L-DOPA (L-3,4-dihydroxyphenylalanine; DOPA) - (٢)

L-Tyrosine (L-4-hydroxyphenylalanine; TYR) - (٣)

نوموري امينواسيدونه د طبقي منابعو خخه تهيه کيري لکه دھينو داسې غذايي توکو خورل چې L-tyrosine ولري . مگر ڏوپامين په خپله هم په ٿينو غذايي توکو کبني موندل کيري . خو دويني او مغزو تر منځ له مانعي خخه دتيريدو

توان نه لري .

دوپامین په خپله هم دلاندې اپوندو کتیکولامین نیوروترانسمیترونو په جوړیدو کښې کارول کېږي .

Norepinephrine (β ,3,4-trihydroxyphenethylamine; Noradrenaline; NE, NA)

Epinephrine (β ,3-dihydroxy-N-methylphenethylamine; Adrenaline; EPI, ADR)

دا مکمله میتابولیک پتوی ده .

L-Phenylalanine → L-Tyrosine → L-DOPA → Dopamine → Norepinephrine → Epinephrine

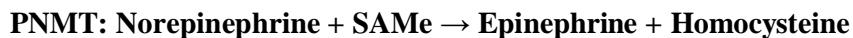
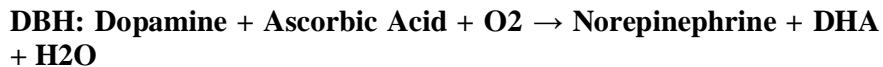
انزایم phenylalanine hydroxylase (PAH) د L-Phenylalanine ، له مالیکولی اکسیجن (O₂) او tetrahydrobiopterin (THB) سره یوځای دکو فکتورونو په شکل پواسطه په L-tyrosine بدليېي . د tetrahydrofolic acid انزایم پواسطه ، له tyrosine hydroxylase (TH) سره یوځای دکوفکتورونو په شکل ، په Aromatic L-amino acid decarboxylase د L-DOPA ، L-DOPA بدلېي ، AAADA (AAADA) انزایم پواسطه په دوپامین بدلېي . چې نوموری عکس العمل په لاندې ډول تشریح شوی دي .

PAH: L-Phenylalanine + THB + O₂ + Fe²⁺ → L-Tyrosine + DHB + H₂O + Fe²⁺

TH: L-Tyrosine + THFA + O₂ + Fe²⁺ → L-DOPA + DHFA + H₂O + Fe²⁺

AAAD: L-DOPA + PLP → Dopamine + PLP + CO₂

دوپامين د (DBH) ازاييم پواسطه له O₂ او norepinephrine سره يوئاي د کوفكتورنو په شكل، په L-ascorbic acid بدلېږي . په پايله کښې phenylethanolamine N- د norepinephrine S-adenosyl-L-methionine methyltransferase (PNMT) ازاييم پواسطه د (SAMe) سره يوئاي د کوفكتور په شكل، په epinephrine بدلېږي چې پتوې يې په لاندي ډول تشریح شوي ۵.



که په هريو امينواسيد يا کوفكتور کښې نيمګړتيا رامنځ ته شي نو په پايله کښې د دوپامين ، ناريپينيفرين او ايپينيفرين په جوري دو کښې ضرر رامنځ ته کېږي .

د دوپامين افراز، زيرمه اوبيا جذبيدل :

له جوري دو خخه وروسته دوپامين د vesicular monoamine transporter (VMAT2) 2 پواسطه د حجراتو له cytosol خخه ساينپتيك ويزيکلونو ته ورل کېږي . دوپامين په همدي ويزيکلونو کښې زيرمه او ترهغې پوري پاتې کېږي ترڅو چې يو اکشن پوتتشيال رامنځ ته شي او په دوپامين باندي فشار راوري چې د exocytosis د حجره د داخل خخه دزرو بهر کيدل، د عملې له طرقه له حجره د غشا يا پردي سره يوئاي شي . وروسته لدې خخه دوپامين په ساينپيسونو کښې اچول کېږي .

کله چې په ساينپس کښې دوپامين له دوپامين اخذو سره ونبلي نو نوموري اخذې فعالوي چې په پايله کښې د presynaptic حجراتو سېگنانونه synaptic نيورون ته ليبردو . همدارنګه دوپامين له presynaptic دوپامين اخذو سره ونبلي کوم چې يا د presynaptic حجراتو د پاريدنې لامل کېږي او يا يې مخه نيسې چې دا د هغوي په برقي پوتتشيال پوري اره لري . هغه presynaptic اخذې چې مخنيوي کونکي پوتتشيال لري د autoreceptors په نامه يادېږي او

دنیوروپرنسیپرونو دجوریدو او افراز مخنیوی کوي . په هغه وخت کښې چې د ډوپامین په پتوې کښې اخلال رامنځ ته شي او د ډوپامین کچه ډیره لوره یا ډیره تیټه شي نو نومورې اخذې د ډوپامین کچه نورمال ساتي .

وروسته له هغې خڅه چې ډوپامین خپله ساینپتیک دنده سرته ورسوله نود ډوپامین انتقالونکی (dopamine transporter (DAT) ، ته د زیات مشابهت او یا plasma membrane monoamine transporter (PMAT) ته د کم مشابهت له امله بيرته بیا presynaptic حجراتو ته جذبېږي . کله چې بيرته سایتوژول ته راغنی نو په پایله کښې په ویزیکلونو کښې د VMAT2 پواسطه بیا سنبال او زیرمه کېږي .

د ډوپامین توتیه کیدل:

ډوپامین د دوه catechol-O-methyl (MAO) او monoamine oxidase (MAO) ازایمونو پواسطه نیغ په نیغه په غیرفعالو میتابولیتونو توتیه کېږي .

ډوپامین د MAO پواسطه په 3,4-dihydroxyphenylacetaldehyde (DOPAL) میتابولیز کېږي . وروسته د DOPA aldehyde dehydrogenase ازایم پواسطه په 3,4-dihydroxyphenylacetic acid (DOPAC) میتابولیز کېږي . همدارنګه DOPAL کیدای شي چې د aldose reductase (AR) ازایم پواسط په 3,4-dihydroxyphenylethanol (DOPET) میتابولیز کېږي . په پایله کښې COMT د DOPET او homovanillic acid (HVA) پواسطه په 3-methoxy-4-hydroxyphenylethanol (MOPET) میتابولیز کېږي .

همدارنګه COMT کولی شي چې ډوپامین نیغ په نیغه په 3-methoxytyramine (3-MT) میتابولیز کړي کوم چې په پایله کښې د MAO پواسطه په HVA میتابولیز او د پنستورګو له لاري له تشو متیازو سره یوځای بهر وځی .

دوپامين اخذى:

دوپامين د يوگروب اخذو سره نسلى او فعالىي پي چې د دوپامين اخذو په نامه يادېږي .

د دوپامين اخذى د جي پروتین د جورېي (G protein-coupled receptors (GPCRs)) پنځو اخذو یوه سلسله ده کومه چې مشتمله ده په او D5 اخذو باندي . نوموري پنځه اخذى ده ګډو د اغيزو او ځانګړتياوله مخې په دوه ځانګړو ګروپونو ويشل شوي دي چې د D1-like او D2-like ده ورته او D2 ده ورته ، فرعىي کورنيو په نامه يادېږي . د D1 او D5 اخذى د فرعىي کورنى پوري اړه لري . نوموري اخذى له Gs سره تړلې يا جوړه دي او د adenylate cyclase انزایم په فعاليدو سره د حجروي غلظت زياتوی . د D2 ، D3 او D4 اخذى د D2-like فرعىي کورنى پوري اړه لري . نوموري اخذى له Gi/Go سره اړيکه لري او د adenylate cyclase په نهیه کولو سره د cAMP second messenger حجروي غلظت کموي . په پاي کښې system (دوهمي پيغام وړونکي سيستم) په خو ډوله ميکانيزمونو دپلازمائي غشا اپوند ايون چينلونو په عيارولو سره کار کوي کوم چې مشبتو چارچ شو ايونونو ته لکه Na^+ او K^+ اجازه ورکوي چې د حجري سايتوپلازم ته تنوخي او یا ورڅه وئي پدې وسیله اکشن پوتنتشیال تولیدوي او یا یې مخه نيسې . همدارنګه نوموري اخذى نیغ په نیغه د جي پروتینونو له لاري له ايون چينلونو سره هم اړيکې لري .

D1 ته ورته اخذى دعصبى حعرو په فعالیتونو باندي ډول دول اغيزي لري . پداسي حال کښې چې D2 ته ورته اخذى داکشن پوتنتشیال دتولید کموالي ته میلان لري نو پدې بنیاد معمولاً مخه نیونکي دي . د D1 اخذى د دوپامين هغه اخذى دې چې په مرکزي عصبى سيستم کښې په پراخه کچه ځای لري . د D3 او D5 اخذى د D1 او D2 د اخذو په پرتله په ډيره کمه کچه شتون لري . دوپامين د D2 اخذو په پرتله له D3 اخذو سره شل چنده لوړ د نښتلو میلان لري . او د D1 اخذى په پرتله له D5 سره لس چنده زیات د نښتلو میلان لري .

نو لە دى املە د نومورى سىستىم عمومى فعالىيدل لۇ يَا ھىرىنە انپول شوي
معلومىيەرى . (1,2,3)

د ڈوپامين دندى پە دماغ كىنىپى :

ڈوپامين پە دماغ كىنىپى د reward (بىدىپى يا انعام غوبىتلىو) او حركت تنظيم كىنىپى مەم رول لوبوي . د reward د پتوىپ د يوپى برخى پە ھول ڈوپامين پە هەفو عصبي حجراتو كىنىپى جورپىرى چې پە ventral tegmental area (VTA) كىنىپى موقعىيت لرى او پە nucleus accumbens او prefrontal cortex كىنىپى توپىرى . دده حركى دندى پە يوپى جلا پتوىپ كىنىپى ، پە substantia nigra كىنىپى له حجرىي جسمونو سره اپىكە لرى كوم چې ڈوپامين جورپى او پە striatum كىنىپى بې ايلە كوي يابې توپىرى .

ڈوپامين پە دماغ كىنىپى ھىرىپى دندى لرى لكه پە كپو ورو (سلوك) ، پوهە يا پىزىندە ، دخپلى خوبىنى يا اختيارى حرکاتو ، تشویق ، مجازات او انعام ورکولو ، د prolactin د توليد مخنيوي (كوم چې پە شىدو ورکولو او جنسىي خوبىيىو كىنىپى دخىل دى) ، خوب ، مزاج ، پاملىنى ، حافظى او زده كپى كىنىپى مەم رول لرى . Dopaminergic ھەغە نىورونونە (ھەغە نىورونونە چې لومپىنى نىوروترانسىمىتىر يې ڈوپامين وي) پە غورە چول د منخنىي دماغ پە ventral tegmental area (VTA) ، پە substantia nigra pars compacta او د ھايپوتلاموس پە nucleus كىنىپى شتون لرى .

دبيا جذبىدو مخنيوي او پە ساينپس كىنىپى ايلە كىدل :

كۆكايىن ، نىكوتىين او امفيتامين د ڈوپامين دبىا جذبىدو مخه نىسي . كۆكايىن د ڈوپامين او د norepinephrine د انتقالونكوبىندونكى يا مخه نىونكى دى كوم چې پە رقابتىي چول د ڈوپامين د زيات جذبىدو مخه نىسي او د ڈوپامين پە نىوروترانسىمىتىرونو كىنىپى د ڈوپامين د ھىرىزياتوالى لاملىكىرى . لكه د كۆكايىن پە شان امفيتامين د ساينپسونو پە خالىگاواو كىنىپى د ڈوپامين غلظت ھىرىوي اما پە بل چول ميكانيزم . امفيتامين او ميتامفيتامين پە جورپىست كىنىپى ڈوپامين تە يو شان دى . نو د ڈوپامين د انتقالونكولە لارپى كولى شي چې د presynaptic ھەنەر نىورون پە وروستىي يا terminal bouton ، لە بل نىورون سره ديوه نىورون د

ساينپس په ئاي کبني داكسون پرمخ تئي شكله جورپشت کبني نتوخي او همدرانگه د ډيفيوژن د عملې له لاري هم کولي شي چې نيعه په عصبي غشا يا پرده کبني نتوخي Presynaptic نيورون ته په نتوتلۇ سره امفيتامين د ډوپامين ماليکولونه د هغوي له زيرمو خخه بېر باسي او د ډوپامين د انتقالونكود معکوس فعالیت له امله يې دساينپسونو خالیگاوه ته ليبردو. بلاخره هخونكى نشه يي توكي لكه کوكاين ، نيكوتين ، امفيتامين او نور په مستقىم يا غير مستقىم ډول په reward سىستم کبني د ډوپامين د افراز په زياتوالى او يابي د بىا جذب په کموالى سره د ډوپامين د کچې د زياتوالى لامل كىري . (1,2,3)

د ډوپامين په ازاديدو کبني د نشه يي توکو رول :

نشه يي توکي دكيمياوي جورپشت او اغيزو له نظره په مختلفو ډلو ويشل شوي دي مونړ دلته په هغو ميكانيزمونو باندي فوكس کوو کوم چې نيعه د ډوپامين دغله دلجه د زياتوالى مسئوليت په غاره لري . مونږ درې ګروپه نشه يي توکي دلبندي کوو .

۱- هغه نشه يي توکي کوم چې د G protein-coupled receptors یا GPCRs سره نبلي پدې دله کبني او پوېيلونه ، γ -hydroxy cannabinoids او γ -butyrate (GHB) شامل دي . ۲- هغه نشه يي توکي کوم چې له ionotropic اخذو يا ايون چينلونو سره تعامل کوي . پدې دله کبني نيكوتين ، الكول او monoamine بينزوهيازيبينونه شامل دي . ۳- هغه نشه يي توکي چې transporters په نښه کوي او پدې دله کبني کوكاين ، امفيتامين او methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) ډول په ګاما امينو بيوتاريك اسيد نيورونونو باندي وي کوم چې په داخل دنيورونو کبني موضعی مخه نيونكى اغيزه لري .

د روبديتوب راوستونكى هغه درمل يا توکي چې له ionotropic اخذو او ايون چينلونو سره نبلي په ډوپامين نيورونو او GABA نيورونو باندي ګډې اغيزې لري او په پايله کبني د ډوپامين د افراز د زياتوالى لامل كىري . په پاى کبني هغه نشه يي توکي کوم چې د monoamine transporters مخه نيسى يا د

ڏوپامين دبیا جذب مخنيوي کوي او يا له ويزيكلونو خخه بهر د ڏوپامين ايله کيدل هخوي او په مورد هدف جورپستونو کبني د خارج الحجري ڏوپامين د راتوليدو لامل کيربي .(4)

post-synaptic کوم چې $G_{i/o}$ له کورنى خخه دي په GPCRs کبني د نیورونونو او د ترانسمیتیرونونو د hyperpolarisation ايله کيدو د تنظیم مخه نیسي . په VTA کبني د دغونشه یې توکو عمل يا اغيزه په غوره ڏول په (GABA-a-minobutyric acid) (GABA) ڏ نیورونونو باندي وي کوم چې د موضعی مخنيوي کونکو interneurons (هغه نیورون چې په مرکزي عصبي سیستم کبني د مختلفو نیورونو ترمنځ ارتباطي رول لري) په خير عمل کوي همدارنگه دوى د glutamate دایله کيدو مخه هم نیسي مگر په VTA کبني دهغوي د عمل غوره میکانیزم د گابا نیورونونو مخنيوي دي کوم چې د ڏوپامين د نیورونونو د ئانگري disinhibition لامل کيربي او د ڏوپامين ايله کيدل زياتوي . هغه نشه یې توکي چې له ionotropic اخذو او ايون چینلونو سره نبلی په ڏوپامين نیورونو او گابا نیورونو باندي گهې اغيزې لري . په پایله کبني د ڏوپامين د ايله monoamine کيدو دزياتولي لامل گرئي . او هغه نشه یې توکي چې د transporters انتقالونکي مختلوي د ڏوپامين د بیا جذب مخه نیسي اويا د ويزيكلونو خخه بهر د ڏوپامين ايله کيدل هخوي او په مورد هدف جورپستونو کبني د خارج الحجري ڏوپامين د توليدو لامل کيربي .(5)

د نشه يې توکو mechanistic ۋلېندى.

RR	پەۋپامىن نيوروتو باندى اغىزە	فارمكارلۇزى	غورە مالىكولىي تارگىيت	نوم
Heghe توکي چى د G-protein جورپىي اخذىي فعالوي				
4	disinhibition	اگونىستى	OR(Gioμ)	اوپوبىلدۇنە
2	disinhibition	اگونىستى	CB1 R(Gio)	Canabinoids
N A	disinhibition	كمزورى اگونىستى	GABAB R(Gio)	-γ hydroxybutaric acid
1	معلومات شتون نە لرى	نسىي اگونىستى	5-HT2AR(Gq)	LSD, mescaline, psilocybin
Heghe توکي چى لە ionotropic اخذو او ايون چىنلۇنو سره نىبلى.				
4	پارونە يَا هخونە	اگونىستى	nAChR(α2β2)	نىكتىين
3	هخونە يَا Disinhibition?	GABA_AR,5-HT3R,nAChR,NMDA R,kir3 channels	الكول
3	Disinhibition	مثبت بىلۇن راۋستۇنلىكى	GABA_AR	بىنزودۇيازىپىئىنە
1	Disinhibition	اتتاگونىستى	NMDAR	فينسايكليلەين ، كىتامىن
Heghe توکي چى د biogenic amines لە انتقالونكۇ سره نىبلى.				
5	د ۋوپامىن د جذب مخىيىو	مخىيىو كونكى	DAT,SERT,NET	كۆكاين
5	د ۋوپامىن د جذب مخىيىو، پە سايىپس كىنې كموالى	بىرته يَا شاتە ورنە	DAT,SERT,NET,VMAT	امفيتامىن
N A	د ۋوپامىن د جذب مخىيىو، پە سايىپس كىنې كموالى	بىرته يَا شاتە ورنە	SERT>DAT,NET	Ecstasy

د پورتنې جدول لندېز توري لاندې تشریح شوي دي .

DAT-(dopamine transporter). GABA-(γ -aminobutyric acid). SERT-(serotonin transporter). CB1R-(type 1 cannabinoid receptor) . MOR-(μ-opioid receptor). RR, Relative risk of addiction.

NMDAR-(N-methyl-D-aspartate Receptor). nAChR-(nicotinic acetylcholine receptor). NET-(Norepinephrine Transporter). VMAT-(vesicular monoamine transporter).5-HT R-(5-Hydroxy-Tryptamine). LSD-(lysergic acid diethylamide). (5)

مورفين او نور او پوبييدونه :

نومورپي نشه يې توکي په ميو او پوبييدا اخذو باندې د اغيزي کولو له امله د ميزولمبيك ډوپامين د ايله کيدو يا ازادي د زياتوالی لامل کيږي .

نيکوتين :

nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs) په دماغ کښې په اخذو اغيزه کوي . کله چې نيكوتين له nAChRs سره ونسلی نومورپي اخذې د کتیون د نتوتلواړ او د حجري د depolarization یا غير قطبي کيدو لامل ګرځي . نيكوتين په ګابا او ډوپامين نیورونو کښې په ionotropic اخذو باندې د مغلفو اغيزو له امله د ډوپامين د زياتوالی لامل کيږي .

بينزوديازيبينونه :بينزوديازيبينونه mesocorticolimbic ډوپامين زياتوي او دروبديتوب لامل کيږي .

کوكاين :

کوكاين په مرکزي عصبي سيستم کښې د ډوپامين د ليږدونکو په مخنيوي سره د ډوپامين د جذب مخنيوي کوي او په nucleus accumbens کښې د ډوپامين د غلظت د زياتوالی لامل کيږي .

امفيتامين :

amfetamin خپلی اغيزې په پلازمابي غشا يا پرده کبني د **biogenic amine** دفعاليت په تغيرولو سره ترسه کوي . امفيتامين د دغو ليبردونکو **transporters** (هفعه ماده چې يو انزايم ورباندي اغيزه کوي يا هفعه سطحه چې يوه بله ماده ورباندي رسوب کوي يا ورسه نبلول کيربي) دي او د حجره داخل ته ورل کيربي . هر ماليکول يو برقى جريان توليدوي او د ڈوپامين نيورونو د **depolarization** (غیرقطبي کيدو) لامل کيربي کوم چې د ڈوپامين په زيات ايله کيدو کبني مرسته کوي . سريره پردي کله چې په حجره کبني ڈوپامين د **vesicular monoamine transporter** په ويزيكلونو کبني کموالى راھي په پايله کبني په سايتوپلازم کبني د ڈوپامين کچه زياتيربي . (5)

حرکي کنھرول :

ڈوپامين د غيرمستقيمي پتوې اغيزې هفعه وخت کموي کله چې په **basal dopaminergic ganglia** کبني د مستقيمي پتوې فعاليتونه ڈير کوي . په نيورونونو کبني د ڈوپامين ناكافي جورپيدل د **Parkinson's** دناروغي لامل کيربي . دا يوه ناروغي د چې ناروغ د كنترول شوو او نرمو حرکاتو د ترسه کولو توان له لاسه ورکوي .

د افراز تنظيمول :

ڈوپامين دهورموني او عصبي اغيزولومرى مخه نيونكى دى چې له نخاميي خدي خخه د **prolactin** د افراز مخه نيسى . ڈوپامين دهايپوتلاموس په **arcuate** هستچه کبني د نيورونو پواسطه توليديري او د **median eminence** په **hypothalamo-hypophysial lactotrope** دويني په رگونو کبني تويربي کوم چې نخاميي خدي ته وينه ورکوي . د حجرات کوم چې د ڈوپامين په نه شتون کبني په دوامداره توگه پرولاكتين توليدوي اما ڈوپامين ددغه افراز مخه نيسى . حكى نو د پرولاكتين د افراز د تنظيم په برخه کبني ڈوپامين ئىيني وخت د **prolactin-inhibiting factor (PIF)**, **prolactin-inhibiting hormone (PIH)** او يا

په نامه هم یادیوی **prolactostatin**

پیژندنه او مخکینی قشر:

په مخکینیو لوپونو کښې ډوپامین ددماغ له نورو ځایونو څخه د معلوماتو جریان کنترولوی . د دماغ پدې ځای کښې د ډوپامین ګډوډی کیدای شي د دماغي فعالیتونو دکموالی لامل شي په ځانګړي ډول د حافظې(یاد) ، پاملنې او د ستونزو دحل . داسې فکر کېږي چې په **prefrontal cortex** کښې د ډوپامین د غلاظت کموالی د **attention deficit disorder** په رامنځ ته کیدو کښې مرسته کوي . دا معلومه شوې ده چې د **D1** اخذې لکه د **D4** د اخذو غوندي د ډوپامین د پوهې د لوړونکو اغیزو مسؤولیت لري حال دا چې **D2** اخذې د حرکي فعالیتونو لپاره ډیرې ځانګړې دي .

Chemoreceptor trigger zone:

ډوپامین یو له نیورو ترانسمیتیونو څخه دی چې په **chemoreceptor trigger zone** کښې دمتقابلې اغیزې له لارې د زړه بدوالی او کانګو په کنټرول کښې رول لري **Metoclopramide** د **D2** - اخذې انتاګونیست دی کوم چې دکانګو ضد اغیزه لري .

دهغو درملو اغیزې چې د ډوپامین فعالیت کموي :

هغه درمل چې په انسانانو کښې د ډوپامین فعالیت کموي (لکه **antipsychotics** دا یې بنوو لې ده چې د تمرکز د خرابوالی ، د تشویق دکموالی او د **anhedonia** (له داسې یو کار څخه دخوند د اخیستلو ناتوانی چې په نارمل ډول خوند په کښې وي) لامل کېږي .

او د ډیرې مودې لپاره د نومورو درملو له کارولو سره **tardive dyskinesia** (یو حالت دی چې د مخ د عضلاتو او ژې په غیر اختیاري حرکاتو مشخص کېږي او معمولاً د ژاولو ژولوته ورته حرکات وي) او نه جو پیدونکې حرکي ګډوډی رامنځ ته کېږي . **Antipsychotics** (دليونتوب ضد) درمل د جنسی غدواتو په هورمونونو باندې مهمې اغیزې لري . په بسحۇ کښې د **estradiol** او پروجسترون کچه کښې ډير کموالی راولي او په نارينه کښې د **testosterone** او (**DHEA**) په **dehydroepiandrosterone** (

هدارنگه دليونتوب ضد درمل پيرندل شوي دي چې په بسحور کښې د hyperprolactinaemia (په وينه کښې په ډيره کچه د پرولاكتين شتون) په رامنځ ته کيدو سره د حیض پاي ته رسيدلو ، د تخدانونو د نارمل دوراني وظایفونو د بندیدو ، د جنسی کمزوري ، ټینې وخت د hirsutism (په غیر نارمل ډول د دويستانو زیاته وده) ، د اوميدواره د غلط مثبت تیست او د اوږدي مودې د osteoporosis (دهدوكۍ غیرنارمل کثافت چې په دوهمي ډول د نورو ناروغيو له امله رامنځ ته کېږي) د خطر د رامنځ ته کيدو لامل کېږي . په نارينه کښې د اغیزې hyperprolactinaemia افراز، د جنسی خواک له منځه تللو ، د جنسی خواهش له لاسه ورکولو او د سپرمونو په شمير کښې د کموالي خخه عبارت دي . سربيره پردي نوموري درمل د وزن له زیاتولي ، شکر ، دليارو بهيدلو ، نارامي ، ستريا ، د جنسی دندو له خرابولي ، د زړه د ریتم له ستونزو او د زړه له حملو سره یوځای وي .

زده کړه ، توانمندي او د بدلي غونبentonکي رویه :

دوپامين معمولاً د دماغ له reward سیستم سره یوځای وي کوم چې د خوبني احساسات تهيه کوي او مرسته ورسره کوي ترڅو دیوکار د اجرا لپاره يو سپری تشويق کړي . دوپامين د rewarding تجاربو (لكه غذا، جنسی معاملې ، درملو او پارونې) پواسطه ايله کېږي . او سنیو خیپنو دا بسوولې ده چې د متجاوزې رویې یا چلنډ پواسطه هم د دوپامين افراز تنبېه کېږي .

دا نظریه د ټینې نشه يي توکو (کوکائين ، نیکوتین او امفیتامین) تر عنوان لاندې خیپل شوي ده . کوم چې په مستقيم یا غیر مستقيم ډول د دماغ په mesolimbic reward پتوې کښې د دوپامين د زیاتولي لامل کېږي اود کیمیاوي روبرديتوب د neurobiological تیوري سره په ارتباط په روبردو وګرو کښې د دوپامين نوموري پتوې په مرضي ډول تغیر موندلې وي .

په دماغ کښې د دوپامين اصلې منبع د منځني دماغ Dopaminergic نیورونونه دي .

دوپامين دابسوولې ده چې د حرکاتو په کنترول ، تنبېه کيدلو او cognition

(د دماغ هغه پروسه چې د هغه پواسطه پوهه ترلاسه کيربي) کښي د خيل دي . ددماغي ډوپامين کموالی د **Parkinson's** د ناروغر، ځانګړي نښه ده . نور مرضي حالات هم د ډوپامين له تشوشا تو سره یوځاي وي لکه **schizophrenia** ، او د نشه يي توکو ناوره **attention deficit hyperactivity disorder**، **autism** کارول .

معافيت :

د ډوپامين چې کومې فرعی اخذې په leukocytes يا دوینې په سپينو کرييواتو باندي موندل کېږي دهفو له لاري په هغو اخذو باندي عمل کوي کومې چې په معافيتي حجراتو کښې شتون لري . دنومورو اخذو شمير په T lymphocytes او مونوسايتونو باندي کم ، په نيوتروفيلونو او ايزونوفيلونو باندي متوسط او په B cells او natural killer cells باندي ډير لور دي . د لمفويءه انساجو سمپاتييک تعصیب د ډوپامين تراګيزې لاندې فعاليري يعني **dopaminergic** دی او د خفگان په حالت کښې زياتيري . همدارنګه ډوپامين په توري ، دهلوکو په مغز او دوینې په دوران کښې هم معافيتي حجرات اغيزمن کوي . سربيره پردي ډوپامين کيداي شي چې په خپله د معافيتي حجراتو پواسطه جوړ او افراز شي . په معافيتي حجراتو باندي د ډوپامين اغيزه دهفو په فزيالوژيک حالت پوري اړه لري . سره له دې چې ډوپامين استراحت کونکي **T cells** فعالوي اما کله چې فعال وي مخه يې نيسې .

په ځينو ناروغيو کښې (**Parkinson's disease** او **schizophrenia**) لکه چې د دماغي ډوپامين په اخذو او د ډوپامين په **signaling** (خبر ورکونکي) پټوې کښې تغيرات شتون لري د معافيتي دندو ستونزې هم موجودې وي .

سلوکي يا د روېې تشوشتا :

دعصبي حجراتو ترمنځ د ډوپامين نيمګړي يا ناكافي انتقال د **attention-deficit hyperactivity disorder** لامل کيربي نو کوم هڅوونکي يا تنې به کونکي درمل چې د نوموري ناروغر ددرملنې په موخه ورکول کيربي د عصبي حجراتو او يا دعنصبي حجراتو او عضلاتو ترمنځ د ډوپامين ليبدونه يا انتقال زياتوي .

خوبني او تشويق:

ڏوپامين په دماغ کبني د خوبني له سيستم سره اريکه لري . دا پدي معنی چې ڏوپامين په دماغ کبني د خوبني احساسات تقويه کوي چې د يو کار په سرته رسولو او يا دوا مورکولو کبني سپي تشويقوي . نشه يي توكي په دماغ کبني په مستقيم يا غير مستقيم ڦول ڏوپامين د لوروالی لامل گرئي . وروسته له يو خه وخت خخه دماغ د زياتي کچي ڏوپامين سره عادي يا اموخته کيري کوم چې د نشه يي توکو د کارولو له امله رامنه ته کيري نو که چيرپي د نومورو نشه يي توکو کارول په ناخاپي ڦول بند کړل شي نو دا د انديښني او نا خوبني لامل کيري .

ڏوپامين او schizophrenia :

ڏوپامين غير نورمال او په زياته کچه انتقال له ليوتوب او schizophrenia سره اريکه لري . د schizophrenia په ناروغانو کبني په زياته mesolimbic ڏوپامين وظيفوي فعاليت ليدل شوي دي په ځانګوري ڦول په پتوپي کبني خو په mesocortical پتوپي کبني د نوموري فعاليت کمولی هم رول لري . نو داسي فکر کيري چې د schizophrenia د ناروغانو د اعراض او نښو توپير په همدغو دوه پتوپي ګانو پوري اړه لري . دليوتوب ضد درمل په پراخه کچه د ڏوپامين ضد عمل کوي او د اخذو په کچه د ڏوپامين مخه نيسبي . هيني نشه يي توکي لکه کوکاين ، امفيتامين او ميتامفيتامين د ڏوپامين کچه نړدي لس ئله زياتوي نو له همدي امله په موقعتي ڦول د دروغجني خوبني او ليوتوب لامل کيري .

د ڏوپامين معالجوي کارول:

ڏوپامين چې تجاري نومونه يې له Rivimine ، Dopastat ، Dynatra او Intropan Inovan ، Revivan کبني موندل کيري . په روغيتايي ډګر کبني د شديد تييې فشار ، د زره د درزا د کمولی ، شاك او دزره د دريدنې د درملنې په موخه ورکول کيري . ڏوپامين د شاك لپاره انتخابي درمل دي او د دوامداره انفيوژن په شکل ورکول کيري . ڏوپامين په زره کبني د $\beta 1$ د اخذو په هخولو سره دويني فشار لوروسي او دزره دهانه

زياتوي او دويني په رگونو کبني د (a1) الفا يو اخذو په هخولو سره عمومي محيطي مقاومت زياتوي . دوپامين متوسط دوزونه له ۱۰-۵ ميكروگرامه په کيلو گرام وزن بدنه په دقيقه کبني د زره دوز گنل کيري . دوپامين د شاك او د زره د عدم کفائي په ناروغانو کبني پدي موخه کارول کيري چې دزره دهانه زياته کري او دويني فشار لورکري .

سربيه پردي Dopaminergics اخذو په فعاللو سره دپنتورگو او splanchnic يا حشوی کوچني شريانونه پراخوي او د نومورو ساحو دويني اروا زياتوي . دپنتورگو دويني دجريان په زياتيدو سره دگلوميرولونو د Filtration کچه لوروي او په پښتوري گو کبني natriuresis (په تشو متيازو کبني له نورمالې کچې خخه د سوديم زيات وتل) تتبه کوي او دتشومتيازو د زياتيدولامل کيري . چې د تشو متيازو توليد له ۱۰ ml/kg/hr ۵ ml/kg/hr خخه تر پوري دی . او دوز يې له ۲-۵ ميكرو گرامه په کيلو گرام وزن بدنه په دقيقه کبني د پښتوري گو دوز گنل کيري . پدي کم دوز سره ڈوپامين له D1 اخذو سره نسلې دويني رگونه پراخوي او دويني جريان دپښتوري گو ، mesenteric او اکليلي شريانونو ته زياتوي چې له دي امله د پښتوري گو دويني اروا ډيريري . دغه اخذي د الفا او بيتا بلاکر درملو پواسطه نه اغيزمنې کيري نولدي امله ڈوپامين د کلينيك له نظره د شاك په درملنه کبني ګټور تماميري .

هغه فكتورونه چې د ڈوپامين د کموالي لامل کيري :

- ۱- ځنلنې ذهنې فشارونه .
- ۲- ناكافي خوب .
- ۳- د Parkinsons ناروغۍ (دا په یو ګروپ ناروغيو پوري اړه لري چې د حرکي سيستم د تشوشاټو پنامه هم یاديږي کوم چې د ڈوپامين د تولیدونکو دماغي حجراتو د ويچارتوب یا کميدو لامل کيري) .
- ۴- Hypothyroidism .
- ۵- سرب ، ارسنيک او Cadmium سره مخامخ کيدل .
- ۶- د Tyrosine کموالي .
- ۷- د مگنيزيم ، او سپني ، زينك او ويتامينونو (B3, B6, C او D) کموالي .

- ۸- په جنتيکي ډول د ډوپامين اخذو ابنارملتي.
 - ۹- د اوپوييډونو ، الکولو او چرسو ځنډني کارونه.
 - ۱۰- د ادرینال نيمګړتيا.
 - ۱۱- د **Glutathion** کموالي.
 - ۱۲- انفلوينزا
 - ۱۳- د **Estrogen** کموالي.
 - ۱۴- د نشونما د هورمون **Growth hormone** کموالي.
 - ۱۵- د **Wilson** ناروغرى يا په بدن کښې د مسو د کچې ډيروالى . (په دماغ کښې د مسو د کچې زياتوالى د ډوپامين او **norepinephrine** د انډول د خرابوالى لامل کېږي).
- د ډوپامين د کموالي اعراض:**

د ډوپامين کموالي کيداړي شي چې د ډيرو ساده يا ډيرو مغلقو اعراضو لامل شي . داسې ناروغان زياتره خفه او خوابدي معلومېږي . په ورئني کاروبار کښې دلچسيې نه لري ، د انګيزې ، تشویق او دخوشحاليدو وړتیا هم نه لري . زيات خوب کوي او په سهار کښې له خوب خخه په سختي پاڅېږي . نوموري کسان کيداړي شي په اسانې سره روپه دیتوب ته مخه وکړي ، کافین یا نورو هڅوونکو توکو ته زياته اړتیا لري او وزن اخلي . همدارنګه دپاملنې او تمرکز ستونزې ، دجنسي توان کموالي، ذهنې او بدنه ستریا ، شرمناکې او بې زړه توب هم په ځنۍ کسانو کښې رامنځ ته کېږي .

د ډوپامين د کموالي د رملنه :

۱- د 3 Omega اپينو شحمي اسيدونو خورل :

نوموري شحمي اسيدونه په ماھيانو او د ماھيانو په غورو کښې موندل کېږي نوموري اسيدونه په دماغي جورېښت کښې ځانګړي رول لري او د دماغ په gray matter کښې په زياته کچه موندل کېږي . د دماغ د مناسبو دندو د ترسره کولو لپاره 3 Omega ډير اپين دی .

۲- د دماغ د تقویه کونکو توکو خورل :

د دماغ د تقویه کولو لپاره ئینې اضافي توکي شتون لري چې د دماغي دندو د بنه والي په موخه اخيستل کېږي لکه Ginkgo St Johns Wort، Ginseng Biloba . يو بنه نظر دادی چې د قهوې په ئاي شين چاى و خنبل شي چکه چې په شنه چاى کښې نوموري توکي شتون لري . د بادامو د زړو خورل هم ګټور تمامېږي . همدارنګه ئینې اميںو اسيدونه هم شته چې بدنه يې نیغه په نیغه په ډوپامين ، سیبروتونین او نورو بنيادي دماغي توکو بدلوی چې بايد ورڅه استفاده وشي .

۳- د خفگان او انديښنې نه کول :

خفگان د دماغ په ګډون د بدنه برخه اغيزمنه کوي . که د خفگان کچه د او بډې مودې لپاره پاتې شي نو په د ماغ کښې د کيمياوي ستونزو لامل کېږي .

۴- کافي خوب کول :

بدنه په شپه کښې ۷-۸ ساعته خوب ته اړتیا لري . که کافي خوب ونه شي نو په بدنه کښې کيمياوي تولید اغيزمن کېږي . نو دا به بنه وي چې کافي خوب وکړل شي

۵- تمرین :

تمرین د خلکو د خوبني لامل ګرئي . يو دليل دادی چې د تمرین له امله په دماغ کښې د مثبتو کيمياوي توکو تولید او ازاديدل زياتيرې . همدارنګه د ډوپامين د مناسي کچې لپاره د منظم تمرین کول اړین دي .

۶- له کور خخه بهروتل :

څېړنو دا بسوولي ده چې د لمد وړانګو نشتولالي دماغي کيمياوي پروسه

اغيزمنه کوي نو دا به بنه وي چې په مناسبه اندازه لمر ته و گرخوو . بل له کور خخه بهر د سړي فکر بلې خواته اوږي او له سوچ کولو او خفگان خخه خلاصيېي . د تازه هوا تنفس کولو سره هم په د ماغي دندو کښې بنه والي راتلى شي .(2,3)

V- د خفگان ضد درمل : د خفگان ضد درمل لکه Bupropion اونور درمل د دوپامين دبیا جذبیدو مخه نیسي . چې پدې ھول په بدن کښې د Dopamine کچه لوړوي

اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې يې له زړه بدوالۍ ، دوینې د فشار له لوړوالۍ او دزره له بې نظميو خخه عبارت دي .(2,3)

اخڅلیکونه

- 1- Lippincott's Illustrated Reviews pharmacology 4th edition, Page 76.
- 2- Dopamine Wikipedia, the free encyclopedia.
- 3- www.livestrong.com/...causes-of-a-dopamine-deficiency.
- 4- LANGE Basic and Clinical Pharmacology 11th Edition, Chapter32, Page 554-557.
- 5- www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1635740.

د تسمم او يا د دوز د لوروالی بنیادي خیرنه

کوم کسان چې د درملو پواسطه مسموم يا Overdose شوي وي بنايې په پيل کښې کوم اعراض او نښې ونلري نو دا ډيره مهمه ده چې ۱ - د تسمم دجدي خطر چتکه خیرنه او ارزونه وشي ۲ - د معدي او کولمو پاکولو ته دې زياته پاملننه وشي تر خو دخورل شوو توکو د جذب خخه مخنيوي وشي او ۳ - ناروغ دې د مناسب وخت لپاره تر نظر لاندي وساتل شي.

د ناروغ پاملننه :

هغه خلک چې بي اعرضه اويا خفيف اعراض ولري باید ټې ترلېه تر ۴ - ۶ ساعتو پوري تر نظر لاندي وساتل شي . او که دخورل شوو توکو نيم ژوند ډيروي نو له پورته يادې شوي مودې خخه باید ډير تر جدي پاملنې لاندي وي . کله چې د ناروغ معده مكمله پاکه شي مخکې له خارجیدو خخه دې د ناروغ پوره عقلې او روانې معاینه وشي او دا دي معلومه شي چې Overdose تصادفي دی او که قصدي .

الف :- تصادفي overdose : نوموري د دوز لوروالی هغه وخت رامنځ ته کېږي کله چې يو په نشه روبدی وګړي په ناخاپې ډول داسې نشه يي توکي ترلاسه کړي او وېي کاروي چې سوچه والي يې زيات وي يعني ساقيانو په کښې نور توکي د وزن د زياتوالی په موخه نه وي ګډ کړي . نو څرنګه چې نوموري روبدی شخص دکمي کچې نشه يي توکو سره زغم لري نو که دزغم له کچې خخه ډير نشه يي توکي وکاروي په زياته کچه اغيزمن توکې يې بدن ته نتوخي او د مسموميت لامل ګرخي . همدارنګه که د یوې ډلې نشه يي توکو دوه ډوله په يو وخت کښې وکارول شي هم د دوز دلورالي لامل کېږي لکه له ترياكو سره يو بل او پويسيه او ياله او پويسيه ونو سره چې الکول ، بىنزو ديازيبينونه او يالا باربيتورايتونه یوځاي وکارول شي . سربيره پردي په ځينو ماشومانو کښې هم هغه وخت تصادفي overdose رامنځ ته

کيربي كله چي په خپل سردرمل اويا نشه يي توكي و خوري . همدارنگه هغه قاچاق ورونکي چي كله دنسه يي توکو خخه ډک کپسولونه دقاچاق کولو په موخه و خوري او نوموري کپسولونه مخکي لدې خخه چې له ګيدې څخه له ډکو متیازو سره یوځای ووځۍ په معدې يا کولمو کښې حل يا ويلى شي او په ډيره کچه نشه يي توکې يې په یوڅل دوینې دوران ته جذب شي اويا یو قاچاق ورونکي چې كله دپوليسو له خوا نیول کيربي ورسره شته نشه يي توکي و خوري چې پدي ډول هم تصادفي overdose رامنځ ته کيربي .

ب :- قصدي overdose : نوموري د دوز لوروالی هغه وخت رامنځ ته کيربي كله چې ځينې وګري په ځانګړي ډول بسچې د کورني تاو تريخوالی له امله نشه يي توکې دھان و زنې په موخه و خوري او په ډيره کچه نشه يي توکې يې بدن ته نتوځې .

دتسنم عمومي درملنه :

۱- د انتي ډوت يا ضد ورکول : هغه وخت چې دخوپل شوو توکو يا درملو ډول معلوم وي باید سمدستي ناروغ ته د هماغو توکو ضد ورکول شي او د نوموري ضد يا انتي ډوت په دوز ، اړخیزو اغیزو ، داغیزو په موده او د ورکړي يا نه ورکولو په حالاتو باندې باید روغتیابي کارکوونکي بشه پوه وي .

۲- دخوپل شوو يا کارول شوو توکو ليري کول :

الف :- دپوستکي پاکول يا صفا کول : تخريش کوونکي توکي ډير په چتيکي سره دپوستکي او سترګو دزخمی کيدو لامل کيربي . همدارنگه ډيرې زهرجن توکي شته چې دپوستکي له لاري په چالاکي سره دوینې دوران ته جذبېږي او د ډول روغتیابي ستونزو لامل ګرئي چې باید په چالاکي سره پاک او له پوستکي خخه ليري شي . پوستکي ، دپوستکي ګونئي او د نوکانو شاوخوا باید په تړمو او بو او صابون سره بشه و مینځل شي .

ب :- دسترګو پاکول : سترګي باید هم په چالاکي سره و مینځل شي ترڅو له زخمی کيدو خخه و ساتل شي . سترګي د saline او پاکو او بو سره مینځل کيربي . که چېږي د سترګو موضعې بې هونبه کوونکي څاځکي شتون ولري باید په سترګو

کنبي واقول شي ترخو درد ارام کري . د زهرجنو توکو د تيزابي يا قلوي خانگر تيا وود معلومولو لپاره باید د اوښکو pH معلوم شي .

ستركې باید تر هغې پوري ومينھل شي ترخو د اوښکو pH د ۶ او ۸ ترمنع کچې ته راشي . وروسته له مينھلولو خخه باید ستركې د خېږمو او قرنېې د زخمونو دمعلومولو لپاره بنه معاینه شي . که چېږي زخمونو شتون درلود نو ناروغ باید دستركو متخصص ته ولیپل شي .

ج :- دهضمي سيسنتم پاکول : که د خورل شوو توکو خخه ډير وخت نه وي تير شوي نو هضمي سيسنتم د لاندي کړنلارو پواسطه د خورل شوو توکو خخه پاک کېږي .

۱- د کانګو پارول يا کانګې راوستل (په ئانګري ډول د ipecac پواسطه) : که چېږي له خورل شوو توکو خخه سمدستي وروسته د کانګو راوستونکي درمل ناروغ ته ورکړل شي نو د معدې په تشيدو يا خالي کيدو کنبي یوڅه مرسته کوي اما له دې سره سربو ته د معدوي توکو د ننوتلو چانس زياتيري چې دا حالت نه یواخي دا چې تنفسی ستونزې رامنځ ته کوي بلکې کيدای شي چې دفعالو سکرو ورکړه ځند او يا ورڅخه مخنيوي وکړي . نو له دې امله اوس په ورځني طبابت کنبي دا کړنلاره نه کارول کېږي .

۲- د معدې مينھل : د معدې مينھل ډير اغيزمن دې په ئانګري ډول کله چې خورل شوي توکي مايع او يا کوچني تویه شوي تابلييونه وي . د معدې مينھل هغه وخت ډير ګټور تماميري کله چې له خورل شوو توکو خخه وروسته (۶۰) شپیتو دقیقو په موده کنبي نوموري مينھل پیل شي . سربيره پردي د معدې د پرمینھلولکنلاره هم کولي شي چې د دفعالو سکرو ورکړه ځند کړي او يا هم بنايې چې کانګې راولي او په یېهونه ناروغانو کنبي aspirations نمونيا لامل شي .
کومو حالاتو کنبي معده مينھل کېږي :

معدې پرمینھل ځنبي وخت د ډير و توکو د خورل ، د معدوي توکو د ډول او خنګوالي د معلومولو ، د دفعالو سکرو د ورکړي او د خولې له لاري د ورکول کیدونکو انتۍ ډوټونو (ضد درملو) د ورکولو په موخه ترسره کېږي .

کومو حالتو کبني معده نه مينخول كيري :

هغه ناروغان چې بيهونه وي يا په کوما کبني وي ، د gag عکسات يي هم شتون ونه لري او مخکبني لدې خخه يې په وچې غاره کبني دتنفس کولو لپاره پاپ ييا تيوب هم نه وي اينبودل شوي . دهغوي معده نه مينخول كيري . په بيهونه او يا کوما ته تللي ناروغانو کبني د endotracheal تيوب کينبودل سبوو ته دمعدوي توکو له ننوتلو خخه يو خه مخنيوي کوي او د aspiration نمونيا په رامنځ ته کيدو کبني کموالی راولي .

اختلاطات : د دي کرنلاري ډير مهم اختلاط aspiration نمونيا ده او نور اختلاطات يې عبارت دي دسرې غاري له سپزم ، هايپوكسيا ، په انساجو کبني د اکسيجين دکچې کموالی ، د زړه د درزا له کموالی ، د پوزې له وينې کيدلو ، په وينه کبني د سوديم او کلوراينه دکچې له کموالی او دمعدې له زخمې کيدو خخه .

دمعدې پريمينخولو کرنلاره :

هغه تيوب چې معدې ته ننه ايستل كيري بايد ۳۷ - ۴۰ فته او بودوالۍ ولري ، نرم وي او قات نه شي . تر ننه باسلو خخه مخکبني بايد غورې شي او ډير په ورو ورو دپوزې يا خولي له لاري معدې ته داخل شي . لومړۍ بايد له معدې خخه ټول خورل شوي توکي بهر شي او معده په تړمو او بوا يا سالين سره پريمينخول شي . نوموري مایعات ترهجي پوري معدې ته ننه ايستل كيري او بيرته راکش کيري ترڅو پوري راکش کیدونکي مایع خپل روښانه رنګ ولري او نور معدوي توکي په کبني شتون ونه لري .

۳- دفعالو سکرو ورکره :

فعال سکاره نبدې ټول خورل شوي توکي او توکسينونه بنه جذبوی مګر ئينې توکي شته چې دنومورو سکرو پواسطه کم جذبيري چې عبارت دي له او سپني ، lithium ، پوتاشيم ، سوديم ، معدنې تيزابونو او الکولو خخه .

دورکړې ئایونه :- فعال سکاره په معده او کولمو کبني دنسه يي توکو ،

درملو او توکسینونو د چتک جذب لامل کیری . هغه خیرونی چې په حینو کسانو کښې ترسره شوی دي دا نبیي چې فعال سکاره د معدي د پریمینځلو او یا کانګو راوستلو له کړنلارو سره یو شان یا له هغو خخه ډیر اغیزمن دي . کله چې فعال سکاره له ساربیتیول سره یو ئاخا ورکول شي نو د کانګو لامل کیری چې دا هم په بیهوبنه نارو غانو کښې د aspiration نمونیا یا سینه بغل لامل ګرځی .

دنه ورکولو ئایونه :- په بیهوبنه نارو غانو کښې چې ترهغې پورې endotracheal تیوب نه وي اینسوند شوی فعال سکاره نه ورکول کیرې . همدارنګه هغو کسانو ته چې د کولمو بندش ولري هم نه ورکول کیرې .

کړنلاره :- ناروغ ته ۵۰ - ۱۰۰ ګرامه فعال سکاره دخولې یا تیوب له لارې ورکول کیرې او تکراری دوزونه ترهغې پورې ورکول کیرې ترڅو روغتیابی کارکونکی له معدي او کولمو خخه د خورل شوو توکو په جذب ډاهمن شي .

۴- د نس ناستي هڅول :

حینې روغتیابی کارکونکی د نس ناستي راوستونکی درمل په دي موخد کاروی ترڅو د کولمو موجي حرکتونه چتک کړي چې له دې سره له معدي او کولمو خخه د ناجذب شوو توکو وتل چتک کیرې .

دنومورو درملو نه ورکول :- په هغو نارو غانو کښې چې د کولمو شکمن بندش ولري د نس ناستي راوستونکی درمل نه ورکول کیرې . هغه دنس ناستي راوستونکی درمل چې په خپل ترکیب کښې سودیم ولري باید هغو نارو غانو ته ورنه کړل شي چې لور فشار ، د پنستور ګو ځنډنې ناروغی اویا د زړه احتقاني عدم کفایه ولري . او هغه درمل چې په خپل ترکیب کښې مګنیزیم ولري نو هغو نارو غانو ته باید ورنکړل شي چې د پنستور ګو پرمخ تللې ناروغی ولري . همدارنګه ساربیتیول د فشار د تیپوالی ، د اوبو د ضایع کیدو ، د کولمو د دردونو او کانګو لامل کیرې چې باید ځانګړې پاملنې ورته وشي .

۵- د ټولې هضمی لارې پریمینځل :

پدې کړنلاره کښې په پراخه کچه د polyethylene glycol-electrolyte اندول شوی محلول کارول کیرې ترڅو توله هضمی لاره (له معدي خخه تر مقعد پورې) په

تختنیکی ھول پاکه شي . دنوموري محلول دجوربنت او خرنگوالی له امله په ناروغ کښې نه د الکترولايتونو او مایعاتو زیات جذب او نه هم زیاته ضیاع رامنځ ته کېږي .

د کارولو ھایونه : ټوله هضمی لاره هغه وخت پرمینځل کېږي کله چې ناروغ په ډیره کچه او سپنه ، لیتیم ، پونس لرونکی تابلیتونه ، هغه تابلیتونه چې ډیر ورو ورو حل کېږي او دنشه یې توکو کوچنی پاکتونه (دقاقاچاک په موخه) خوبلې وي او د ګیده په ایکسری کښې دلیدلو وروي .

د نه کارولو ھایونه : نوموري کړنلاره په هغو ناروغانو کښې نه کارول کېږي خوک چې د کولمو شکمن بندش ولري . او په هغو ناروغانو کښې باید ډیر احتیاط وشي خوک چې بیهونه وي او یا یې د تنفسی لارې عکسات خراب شوي وي .

کړنلاره : ناروغ ته د معادوي تیوب یا پاپ له لارې د polyethylene glycol-electrolyte اندول شوی محلول (Golyte, GoLYTELY) د ۱-۲ لیترو په کچه په ساعت کښې ترهغې پوري ورکول کېږي ترڅو له مقعد خخه د وتونکو مایعاتو رنګ روښانه او صاف شي . نوموري کړنلاره کیدای شي خو ساعته وخت ونیسي او په هغه وخت کښې ډیره اغیزمنه ده کله چې ناروغ په کمود کښېني او د ډکو متیازو په خير زور ووهی او د کولمو خخه قول توکي د ډکو متیازو په خير بهر وباسي .

۶- له بدن خخه د خورل شو توکو په ایستلو کښې چټکوالی :

الف :- دتشو متیازو هڅول : په جبری توکه دتشو متیازو هڅول خطرناک دي چې د الکترولايتونو او مایعاتو د اندول د خرابوالي لامل کېږي خو په داسې حالاتو کښې یې معمولاً ګټه زیاته وي . ځینې تیزابیت لرونکی درمل لکه فینوباریتال او alkaline له salicylates تشو متیازو سره په ډیرې چالاکی له بدن خخه وئي . همدارنګه ځینې وخت دتشو متیازو تیزابی کول د امفیتامین او دوتلو لپاره یوڅه ګټه لري مګر ډیر اغیزمن نه تمامیرې او د Phencyclidine myoglobinuria او Rhabdomyolysis هیڅکله تیزابې نه شي .

ب :- Hemodialysis : ډیالیزس باید په لاندې حالاتو کښې ترسره شي .

- ۱- هغه معلوم یا شکمن درمل چې په زیاته وژونکې او یا خطرناکه کچه شتون ولري او د ډیالیزس وړوي .
- ۲- د تسمم هغه حالت چې له ژوري کوما ، د فشار د زیات تیتوالي ، دمایعاتو او الکترولایتونو د انډول له خرابوالي او یا بدنه د تودوخی د درجې له ډیرو تغیراتو سره یو ځای وي کوم چې دنوره اهتماماتو سره په کښې نبه والي رانه شي .
- ۳- د تسمم هغه حالت کښې چې د سپو ، زړه ، پستورګو او د څیگر له شدیدو نارو غیو سره یو ځای وي او توکسین د بدنه د معمولو میخانیکیتونو پواسطه له بدنه څخه بهر نه شي .

د Overdose اعراض اوښې :

- ۱- **Coma** : کوما معمولاً د حساسیت د ضددرملو ، او پوییمهونو ، ایتانول ، بنزوډیازیپینونو ، دلیوتوب دضد ، د خفگان دضد او داسې نورو درملو دلوړو دوزونوله امله رامنځ ته کېږي .
په زیاترو کوماتوس نارو غانو کښې د مرینې معمول لامل تنفسی عدم کفایه او تنفسی جهاز ته د معدوی توکونتول دی په ځانګړې ډول په هغونارو غانو کښې چې په ژوره کوما کښې وي او یا اختلاج یا چاران ولري .
- ۲- **Hypoxia** (په انساجو کښې د اکسیجن کموالی) او د تهويې کموالی کيدای شي چې د تیټې فشار ، دزړه د بې نظميو ، او جیکو (Seizures) لامل شي او یا پې شدیدي کړي . نوپدې بنسټ د تنفسی لارې پاکه او خلاصه ساتنه او کومکې تهويه د هر مسموم ناروغ لپاره د درملنې مهم تکي دی .
درملنې :

- الف:- بیرونی اهتمامات : د کوما د درملنې لوړنې اهتمامات چې باید ډیره پاملنې ورته وشي د ABCD د کړنلارو په نظر کښې نیول دی چې A د airway (تنفسی لارې) ، B د breathing (تنفس) ، C د circulation (دوینې دوران) او D د drugs (درملو) په معنی دی او په لاندې ډول تشریح کېږي .
- ۱- **Airway-A** (تنفسی لاره) : د ناروغ تنفسی لاره باید خلاصه او پاکه وساتل شي . ناروغ ته دې مناسب وضعیت ورکړل شي ، د اړتیا په وخت کښې دې

دپوزي ياخولي له لاري مصنوعي تنفسی تيوب داخل شي ، كه ناروغ په ژوره کوما کبني وي ياكه **gag reflex** او د توخي عکسات شتون ونه لري نود شزن (Trachea) له لاري ناروغ ته تيوب داخليري . خوکه چېري دا معلومه وي چې ناروغ د اوپوييدهونو يا Benzodiazepines پواسطه مسموم شوي دى نو تيوب ته ارتيا نه شته ھكه چې کوما د Flumazenile يا Naloxone دوريدى ورکړي سره ژر خواب وايي او ناروغ بنه کېږي .

۲ - Breathing-B (تنفس) : د کلينيك له نظره باید د تنفس خرنگوالی او ژوروالي و خيپل شي . که ارتيا وه نو کخوره لرونکي ماسک (bag-valve-mask) او يا **Mechanical Ventilator** دې ناروغ ته تطبيق شي ، اضافه اکسيجين دي تهيه شي او ناروغ ته دې د ارتيا په کچه کافي اکسيجين ورکړل شي . دشرياني وينې د CO_2 فشار د **Ventilation** د کفايت په تشخيص کبني مرسته کوي . همدارنګه د شرياني وينې د PO_2 تعينول په وينه کبني د اکسيجين کموالي رابنيي . کوم چې د تنفس د ودریدو ، د برانکسونو د سپزم ، سربوته د معدوی توکو د ننوتلو او يا **Noncardiogenic Pulmonary Odema** له کبله منع ته راهي . د وينې د اکسيجين د کچې په اړه **pulse oximetry** هم يو خه خيپنه کولي شي مګر په هغو ناروغانو کبني چې **methemoglobinemia** او يا د کاربن مونو او کسايد تسمم ولري د اعتبار وړندی .

۳ - Circulation- C (دوينې دوران) : د ناروغ نبض او د وينې فشار باید معلوم شي . د انساجو د وينې اروا دې تخمين شي (لکه د بشو متیازو Out put) کچه ، د پوستکي نښاني او د شرياني وينې د PH معلومول) . د ناروغ پرله پسې **electrocardiography (ECG)** باید واخیستل شي . ناروغ ته دې په ورید کبني کنول کېښو دل شي او د ګلوكوز ، الکترولايتونو ، سیروم Creatinin ، دھيګر د دندو د معلومولو او ممکنه **Toxicologic** تیستونوله پاره دې وينه واخیستل شي .

Drugs- D - ۴ (درمل) :

A - Dextrose او Thiamine : که چېري په وينه کبني د ګلوكوز د کچې د شدید کموالي درملنه ژر و نه شي نود د ماغ داييمى ويچاريدو لامل کېږي . نو له

دی امله باید ټولو کوماتوس او د اختلاج لرونکو ناروغانوته په هغه صورت کښې چې ناروغ ته نژدي د شکرې د معلومولو معاينه شتون ونه لري ۵۰٪ سلنہ ډیکستروز د ۱۰۰-۵۰ میلی لیترو په کچه دی د ورید له لارې ورکول شي . الكولیک او سخت ناوړه تغذی شوو ناروغانو ته چې کیدا شی د تیامین له کموالی سره مخامنځ وي (۱۰۰) سل میلی ګرامه تیامین داعضلي له لارې او یا دورید له لارې په ۳-۲ دقیقونه کښې د مایعاتو سره ګډ ورکول کیږي .

Opioid Antagonist -B

الف- نالوکسان **0.4-2mg** په دوز دورید له لارې کولی شي چې د اوپوییدونو خخه د را پیداشوی تنفسی انحطاط اوکوما درملنه و کړي **Naloxone** د تجربې په لحاظ هر کوماتوس وګړي ته چې تنفسی انحطاط ولري ورکول کیږي .

که چېږي د اوپوییدونو په **Overdose** باندې قوي شک شتون ولري نو د نالوکسان اظافه دوزونه تر ۵-۱۰ میلی ګرامه پوري ورکول کیږي ترڅو دقی اوپوییدونو اغیزې له منځه یوسي . خرنګه چې د نالوکسان د اغیزو موده له زیاترو معمولو اوپوییدونو خخه ډیره لنډه (۳-۲ ساعته) ده نو د **Naloxone** تکاري دوزونو او پرله پسې (۴-۳ ساعته) مشاهدي ته اړتیا ده . همدارنګه یو بل نوی اوپویید انتاګونیست (**nalmephine**) چې د نالوکسان په پرتله یې د اغیزو موده اوږده ده (۸-۱۰ ساعته) کارول کیږي خو بیا هم د میتاډون په پرتله یې نیم ژوند او د اغیزو موده لنډه ده .

ب- که چېږي کوما د **Flumazenile** له امله منځ ته راغلي وي نو **0.2-0.5mg** د **Flumazenile** په دوزدورید له لارې ورو ورو د اړتیا په اساس په تکاري ډول ورکول کیږي . لوړ دوز یې تر ۳ میلی ګرامه پوري دی . **GABA** **Gama -aminobutaric acid** **Flumazenile** انتاګونیست دی کوم چې په ډیرې چالا کي سره **Benzodiazepines** اغیزې له منځه ورې . د اغیزو پیل یې چتمک او دواړم یې لنډ دی . کیمیاوي فورمول یې **C15 H14 FN3 O3** دی او استقلاب یې په ئیگر

کنبی ترسره کیری . نودی ۹۰-۹۵ % سلنے دپنستورگو او ۱۰-۵ % سلنے له دکومتیازوسره یو ئای له بدن خخه و خی .

نیم ژوندیی نبدي یوساعت (Lippincott's Illustrated Review) (CURRENT Medical Diagnosis & Pharmacology) ۲-۳ ساعته) Treatment (د نود او بدو اغیزو لرونکو بینزوه یازی پینو د اغیزو دله منئه ورلو لپاره یی تکراری دوزونو ته ارتیا ده .

دفلومازینیل دورکپی سره بنا یې په Benzodiazepines رو بدو کسانو کنبی Withdrawal چتک شی ، او که خوک د درملنې په موخه په لور دوز بینزوه یازی پینونه کاروی په هغوي کنبی بنا یې د جتکو د شدت لامل شی . نو Tricyclic antidepressants فلومازینیل هغو خلکو ته نه ورکول کیری خوک چې Benzodiazepines اخلي .

۲- د فشار تیتوالی (Hypotension) : دوینی فشار د خینو درملو او یا زهرياتو پواسطه تیتیبری لکه د فشار ضد درمل Disulfiram * (د ايتانول عکس العمل) ، او سپنه ، Opioids ، quetapine ، Trazodone ، دسايكوزس ضد اود خفگان ضد درمل .

کوم زهريات چې دوینی فشار تیتیوی دکاربن مونو او کساید ، sulfide Cyanide ، Hydrogen ، ارسینپک او خینی ځانګړو مرخیږيو (Mushroom) خخه عبارت دي .

په Overdose کنبی دوینی فشار کیدای شي د وینی درگونو د پراخواли ، د وینی د حجم د کموالي او د زره د تقلصاتو د کموالي او یا هم د ډې تولو اغیزو دیو ئای کيدو له امله تیت شی .

درملنې :

گن شمير ناروغان د داخل وریدي مایعاتو دورکپی سره بنه کیری لکه Saline يا نور . ناروغ باید تر جدي پاملنې لاندې وي او فشار بې پرله پسې وکتل شي . که چېرې د مایعاتو دورکپی سره یې ټواب کافي نه وه نو ناروغ ته دوريدی مایعاتو سره یو ئای Norepinephrine او یا Dopamine 5-15 mcg/kg/min ورکول کیرې . خو که چېرې دوینی فشار د معلومو درملو یا توکسینونو پواسطه تیت شوی

وی نو باید چې د هر یوه پر وړاندې د هغوي د ځانګړو ضد درملو څخه کار واخیستل شي دبیلکې په توګه که فشار د **Tricyclic antidepressants** یاد دې ګروپ د اپوند درملو اویا د سودیم چینل بلاکرو دلورو دوزونو له امله تیت شوی وي نو ناروغ ته سودیم بای کاربونیت د 50-100meq په کچه دورید له لارې ورکول کېږي.

په ځینو ناروغانو کښې چې د **Tricyclic antidepressants** یا د هغوي فشار ضد درملو پواسطه چې دوینې رکونه پراخوي **Overdose** شوی وي نو د ډوپامین په پرتله ۴-۸ مایکرو ګرامه **Nor epinephrine** په یوه دقیقه کښې دورید له لارې ګټور تمامیرې.

نوب = * کله چې د الکولو سره یو خای **Disulfiram** و خوړل شي نو په بدن کښې یو عکس العمل یاغبر ګون بنئی چې نوموری غبر ګون متصف دی په ، سردرد، د مخ سوروالی ، د زړه تکان ، سالندي ، زړه بدوالی او د فشار په تیتووالی . شدت یې په وګرو کښې تو پیر کوي د الکولو د خپلوا څخه وروسته په لسو دقیقو کښې دنه رامنځ ته کېږي ، ۲۰-۳۰ دقیقو کښې لور حد ته رسیبې او ۱-۲ ساعتو نو کښې له منځه ځې .

همدارنگه د بیتابلاکرد دوز دزیاتوالی لپاره ۵-۱۰ میلی ګرامه **glucagon** دورید له لارې ناروغانو ته ورکول کېږي او د **Calcium channel blocker** د دوز دزیاتوالی لپاره **Calcium chloride** یو یا دوه ګرامه د ورید له لارې زیات ګټور تمامیرې . کیدای شي د کلسیم کلوراید د تکراری دوزونو ورکړي ته هم اړتیا پیداشی چې په ځینو حالاتو کښې کیدای شي تر ۵-۱۰ میلی ګرامه پورې او یا له دې څخه ډیر اړین وي .

۳- د فشار لوروالی (Hypertension) : د ځینو درملو او نشه یی توکو د تسمم پواسطه دوینې فشار لورېږي لکه امفیتامین ، کوکائین ، کافین Anticholinergics ، لکه اتروپین ، **scopolamine** ، **Metocurine** ، **Succinylcholine** monoamine Oxidase(MAO) ، **ephedrine** ، **کوونکی اونور** .

درملنه :

که چېري ناروغ دلور فشار اعراض درلودل اويا يې ډیاستوليك فشار پخوانى تاریخچه ونلىري باید درملنه يې وشي چې نوموري ناروغان د ۳-۲ میلي گرامه داخل وريدي **Lorazepam** سره بنه کيږي . که چېري فشارپرله پسي لور پاتې شي نو ۵ میلي گرامه **Phentolamine** دوريد له لاري يا **Nitroprusside** sodium 0.25-8mcg/kg/min دوريده لارې ورکول کيږي .
که چېري د زړه د درزا ډير زياتوالى شتون ولري نوسريه په پورته درملو ۱-۵ میلي گرامه **Propranolol** 25-100mcg/kg/min يا **Esmolol** ۰.۲-۰.۳mg په کيلوگرام وزن د بدن **Labetalol** هم دوريده لارې ورکول کيږي .

۴- جتکي (Seizures) :

جيتكې د ټئې درملو ، زهرياتو اونشه يې توکو پواسطه منځ ته رائحي لکه امفيتامين ، کوكاين ، bupropion Antipsychotic (په ځانګړې ډول diphenhydramine او Theophyline) او همدارنګه جتکې په وينه کښې د ګلوكوز د کچې ، د اکسیجن د کچې ، د سوديم د کچې او د ډکلسیم د کچې د کموالي له امله ، له الکولو څخه دلاس اخیستني د ساینډروم ، د سرد ترضیضاتو ، د مرکزي عصبي سیستم د انتاناتو او نورو څخه منځ ته رائحي .

درملنه :

ناروغانو ته ۳-۵ میلي گرامه **Lorazepam** يا ۱۰ میلي گرامه **Diazepam** د ۲-۱ دقیقو په موده کښې ورکول کيږي . که چېري بیېنی وريدي سهولت شتون ونلىري نو ۱۰-۱۵ میلي گرامه **Midazolam** د عضلې له لاري ورکول کيږي . کچېري جتکې دوا و لري نو فينبوباريبيتال ۱۵-۲۰ میلي گرامه په کيلوگرام وزن د بدن يا ۱۵ میلي گرامه **Phenytoin** دوريده لارې ډير ورو (له ۳۰ دقیقو څخه ډير) ورکول کيږي . هغه جتکې چې د ټئينو ځانګړو يا معلومو توکو له امله

رامنچ ته شوی وی باید دهماغو توکو انتی ڈوت یا ضد ورکول شی . په هفو جتیکو کنبې چې درملو خخه منچ ته راغلی وی نو د Phenytoin په پرتله د فینوباربیتال ورکول غوره گنل کیږي .

۵- دزره بینظمی یا ګډوډی (Arrhythmias) :

ډول ډول درمل او نشه بی توکې د زړه ډګډوډیو او بې نظمیو لامل کیږي لکه امفیتامین ، کوکائین ، کافین ، هایدرولکاربینونه ، انتی هیستامینونه ، بیتا بلاکر ، کلسیم چبنل بلاکر ، کلونیدین ، اورگانو فاسفیتیونه اونور . همدارنګه دزره ګډوډی د هایپوکسیا ، میتابولیک اسیدوزس ، اویا د الکترولایتونو د انډول د خرابوالی (په وینه کی د مکنیزم د کموالی ، د کلسیم د کموالی او د پوتاشیم د کموالی یا هیروالی) له امله هم رامنچ ته کیږي .
درملنه :

دزره ګډوډی کیدای شي د هایپوکسیا (په انساجو کنبې دا کسیجن د کچې کموالی) اویا د الکترولایتونو د انډول د خرابوالی له امله رامنچ ته شي چې نومورو حالاتو ته باید ډیره پاملرنه وشي او درملنه یې ترسره شي . که چېرې د بطيئاتو ګډوډیو دوام وکړ نو ناروغ ته دي lidocaine اویا amiodarone په معمولو دوزونو ورکول شي که چېرې بنه والی رامنچ ته نشو نو ناروغ باید د پرمختللو معایناتو او درملنې لپاره یو مجھز روغتون ته ولیړل شي .

۶- دبدن د تودوځی لورالی (Hyperthermia) :

دبدن د تودوځی د درجې لوروالی د امفیتامین ، کوکائین ، Methylin Anticholinergic (MDMA) ، dioxymethamphetamine ، اتروپین ، Lysergic acid diethylamide(LSD) ، phencyclidine ، Salicylates درملو ، Strychnine ، Tricyclic antidepressants او دنورو ډول ډول درملو او نشه بی توکو له کارونې خخه منچ ته راخی . د بدن د تودوځی د درجې لوروالی یو چټک دژوند تهدیدونکی اختلاط دی .

که چېرې د بدن د تودوځی درجه له ۴۰-۴۱ سانتی گریدو خخه لوره شي کیدای شي چې په چټکۍ سره د دماغ دویجاړیدو لامل شي او د خو غړو په دندو کنبې خرابوالی رامنچ ته کړي او همدارنګه rhabdomyolysis ، د پښتوري ګو حاده عدم

کفایه او دوینې د پرنە كیدو ستونزې هم رامنځ ته کولی شي .

درملنه :

داناروغ خخه باید جامې لرې کړي شي . د تړمو او بو پواسطه دې ولمبول شي او پکي دې ورته وو هل شي ترڅو یخوالی ترلاسه کړي . د ناروغ د بدنه د تودو خى درجه دې د مقعد له لاري وکتل شي که تر ۳۰ - ۶۰ دقیقو پوري پکښې نهه والي رامنځ ته نه شو نوناروغ دې مجھزرو غتون ته ولېړل شي .

Hypothermia -V (د بدنه د تودو خى تېټوالى) :

د بدنه د تودو خى درجه کمولى معمولاً د هغې کوماسره یو خاى وي کومه چې د او پويېدونو ، ايتانول ، په وينه کښې د ګلوكوز د کچې د کموونکو Benzodiazepines، phenothiazines،Barbiturates او د مرکزي عصبي سیستم دفعالیت د کموونکو (CNS Depressants) له کارولو سره منځ ته رائې . په هغو خلکو کښې چې بدنه د تودو خى درجه یې تېټه وي ده ګډوي نبض او فشار ډير ضعيف وي .

د بدنه د تودو خى درجه تېټوالى شايد دوینې فشار تېټ او یا یې په تېټوالى کښې نور هم شدت راولي او تره چې د بدنه د تودو خى درجه یې نورماله نه شي نو فشار یې نه نهه کېږي . ناروغ باید ګرم و ساتل شي ، ګرمو جامو او یا ګرمه کمبله کښې پت شي ترڅو چې د بدنه د تودو خى درجه یې نورمال شي . همدارنګه ناروغ ته باید ګرم او مرطوب اکسیجين ۴۳-۴۶ سانتي ګریه و په کچه ورکړل شي چې دا یوه اسانه ، خوندي او اغيزمنه کېنلاړه ده .

خرنګه چې په نومورو ناروغانو کښې ډيری وخت دوینې فشار تېټ وي نو دې ناروغانو ته تود یا ګرم saline د ۲۳ سانتي ګرید په تودو خى سره دوريد له لاري هم ګټور تماميرې .

اخليلك

1- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) Chapter 24,
Page 976-979. And chapter 24 and 27, page 1509-1510, 1190,1510

شپږم خپرکي

هغه معمولي روغتیا يې ستونزې چې د نشه يې توکو له کارولو خخه منځ ته راحي.

Bruising - Scaring - - پرسوب او التهاب. - د وریدونو او شريانونو تخریب.	1- پیچکاري پوري اپوند زخمونه
Cellulites او ابسي (دانې) . thrombophlebitis -	2- په پیچکاري پوري اپوند انتانات
septicemia او bacteremia - - عضلي اسکلیتي انتانات. - دزره او رګونو اختلاطات. - تنانوس	3- په پیچکاري پوري د اپوندو انتاناتو اختلاطات.
- هغه ناروغي چې د جنسی نژديوالی پواسطه انتقاليري. - دھيگرويرسي ناروغي (Hepatitis B & C). - دتنفسی سیستم ناروغي. - تبرکلوز(نري رنځ). HIV/AIDS -	4- ساري ناروغي
- روانی تشوشات. - روپدي کيدل او په روپديتوب پوري اپوند تشوشات لكه تسمم يا ددوز لوړوالی چې په پينځم خپرکي کښې په تفصيل سره خيړل شوي دي.	5- غير انتاني تشوشات

<p>- د لاس اخیستنی سایندروم : (چې د هر نشه يې توکي خخه د لاس اخیستنی سایندروم په جلا جلا ډول خیړل شوی دی).</p> <p>- دخولي، غابنونو او ټول بدن د حفظ الصحې خرابوالی.</p>	۶- نوري معمولي روغتیا یی ستونزې
---	--

۱- پیچکاری، پوري اپوند زخمونه :

الف: **Bruising**

کله چې د وينې کوچني رګونه خيري يا سوري شي نو وينه په شاوخوا انساجو کښې توپري او د ماوفه شوي خايد رنگ د تغير لامل کيربي. خرنګه چې په ماوفه برخه کښې د وينې د بهيدلو له امله په پرتو حسي اعصابو فشار راخي نو کيداي شي چې ناروغ درد يا دروند والي احساس کړي اويا هم کيداي شي هیڅ اعراض ورنکړي.

پدې وخت کښې د هيموګلوبين د تجزيې له امله دماوفه خايد رنگ تغير کوي چې د هيموګلوبين له امله سورابي رنگ، د بيليلوردين له امله شين رنگ، د بيليلوربين له امله ژيرنگ او د هيموسيليرين له امله طلابي نصواري رنگ غوره کوي. خو کله چې پورتنې توکي له ماوفه خايد خخه جذب شي له ماوفه خايد خخه د بروز رنگ له منئه خي او پوستکي بيرته خپل طبعي رنگ پيدا کوي.

هغه فكتورونه چې د بروز په شکل او کچه کښې تغير راوري:

- د انساجو ډول او وضعیت: په نرم او انساجو کښې د کلکو انساجو په پرتله د بروز اندازه لویه وي دا خکه چې په نرم او انساجو کښې وينه په اسانۍ سره خپريدلې شي.

- عمر: په ډير عمر او زړو خلکو کښې پوستکي نږي او د انساجو ايلاستيکيت کم وي نو پدې بنیاد بروز ته ډير برابر دي.

- جنس: په بسخو کښې د پوستکي لاندې د شحمو د زياتوالي له امله بروز زيات رامنځ ته کيربي.

- ناروغى: د وينې د پرنډه کيدو، د platelets او د وينې د رګونو د ناروغې له

کبله دزیاتې وینې توییدنی له امله بروز ھیر رامنځ ته کيږي .
- ئای : په هغه ئایيونو کښې چې د وینې د رګونو شمیر زیات وي نو بروز ھیر رامنځ ته کيږي .

- زور يا قوه : د ھیرې زورورې ضربې يا گذار سر ھ پراخه او لوی بروز رامنځ ته کيږي .

بروز هغه وخت هم رامنځ ته کيږي کله چې د پیچکاری کولو په وخت کښې له رګ خخه وينه راووئي او تر پوستکي لاندي راټوله شي . چې دا زیاتره د پیچکاری کولو د غلط تخنیک په پایله کښې منځ ته رائې .

وقایه یا مخنيوي :

- د پیچکاری کولو د صحیح تخنیک په هکله معلومات او تعليم ورکول .

- دهري پیچکاری لپاره باید نوې ستن یا سرینج وکارول شي .

- یو نرم او اسانه خلاصیدونکی تورنیکیت بايد وکارول شي .

درملنه :

- خانګړې درملنه نه لري .

RICE(rest, ice, compression, elevation) د کوچنيو بروزونو درملنه د

يعني استراحت، دیغ تطبيقات ، فشار او ماوف شوي غړي د زړه له سطحي خخه دلور یا پورته نیولو خخه عبارت دی . د درد د ارامولو په موخه ناروغ ته د درد ضد درمل په خانګړې ھول Nonsteroid Anti Inflammatory Drugs (NSIDs) ورکول کيږي . که اغيزمن غړي د زړه له سطحي خخه لور وساتل شي او د دیغ پواسطه ورته تکور ورکړل شي نو له دې سره درد کمېږي او پرسوب هم کم يا له منځه ئې .

همدارنګه ئینې وخت ماوفه ئای ته نرم يا ورو مساز ورکول او د تود تکور ورکول دوینې په جريان کښې زیاتوالی رواري چې دا هم د درد په کمولو کښې مرسته کوي .

- که وينه ھيره را توله شوي وه نو باید د سرینج پواسطه وايستل شي .

- نومورې ستونزه په زیاتره حالاتو کښې وروسته له خو ورخو خخه خپله بنه

کيږي . (1)

ب: Scaring

دا یو تور داغ دی او هغه وخت منخ ته رائی کله چې د ورید په امتداد باندي په یو ځای کښې څو خوڅله پیچکاری وشي.

Scars د فیبروزی انساجو یوه کتله ده چې وروسته له زخمی کيدو خخه دنورمال پوستکی ځای نیسي خرنګه چې پتری په پوستکی يا انساجو کښې د زخم دجوریدو د بیالوژیکی پروسې په پایله کښې منخ ته رائی . نو پتری نیول د جو پیدلو د پروسې یوه طبیعی برخه ده.

مخنیوی:

- د هرې پیچکاری لپاره باید ځانګړی ځای انتخاب شي.

- د هرې پیچکاری لپاره باید تیرې او پاکې ستني و کارول شي.

درملنه:

ـ ځانګړی درملنه نه لري د keloid او غتو داغونو لپاره باید ناروغ متخصص ډاکټره ولیبل شي. (1)

ت: پپسوب ، التهاب او لړمی:

کله چې ورید غلط کړي شي یا سته ورڅخه خطا شي نو نشه بی توکی په نرمو انساجو کښې تویرې چې په هماغه ساحه کښې سوروالی رامنځ ته کېږي او د نشه بی توکو د مستقیمي یا نیغه اغیزې له امله هیستامین افرازیې چې لړمی د هیستامین دغبرګون په پایله کښې رامنځ ته کېږي. (1)

مخنیوی:

د پیچکاری کولو خخه مخکښې باید یو غټ او مستقیم ورید انتخاب شي ترڅو نشه بی توکی له ورید خخه د باندي په نرمو انساجو کښې توی یا داخل نه شي.

درملنه:

کومه ځانګړی درملنه نه شته . ګرم تکور ورکول یوڅه مرسته کولی شي او بې له درملنې خخه په څو ورڅو کښې په خپله بنه کېږي . د لړمیو مخنیوی سخت دی اما بې له درملنې خخه بنه کېږي او یا کیدای شي د هیستامین ضد درملو ورکړي ته اړتیا پیداشی.

ج: د وریدونو زخمى كيدل :

د وریدونو كولپس هغە وخت رامنخ ته كېرىي كله چې په يوه ئاي كېنى خۇ خۇ
ئلە پېچكارى وشى . همدارنگە د موضعي انتاناتو له تكاري حملاتو ، دوريدونو
او دوريدونو دشا خوا انساجو تروما ، دمخرشو توکو كارول او دېخو ستنو له
كارولو خخە چې د وریدونو دخىري كيدو او د وریدي دسامونو دتخرىب له امله
جورپىرىي او د وریدونو كولپس رامنخ ته كېرىي . scar

كله چې د وریدونو دسامونه او ديوالونه سخت تخرىب شي نو وریدي وينه په
اسانى سره له نومورى ساحى خخە زرە ته نه شى تللى او په ماوفە بىرخە كېنى پاتې
كېرىي چې په پايلە كېنى په نومورو بىرخۇ كېنى دىخمونو دجورپىدو لامل كېرىي .

مخنيوى :

- دپاكو او تىرۇ سىتىو خخە بايد كار واخىستىل شي .
- غەتى ورید دې انتخاب شي .
- د پېچكارى كولو ئاي دې په الکولو بىنه پاك كېرىي شي او له پېچكارى كولو
خخە دې وروسته تقرىباً (٣٠) دىرسو ثانىيولپارە د پېچكارى په ئاي فشار راول
شي ترخود ورید د زخمى كيدو خخە مخنيوى وشى .
- د پېچكارى ستىن دې ٤٥-١٥ درجو په زاوىيە په ورید كېنى داخل كېرىي شي
او دستنې تىرە خوکە دې لاندى خواتە او غو خە شوئى خوکە دې پورتە خواتە ونى يول
شي (1).

درملنە :

زخم دې په نارمل سلىن يا پايىدەين و مىنخىل شي او وچ دې و ساتل شي . خو كە
چىرى زخم غەتى وي نود اتتان دمخنيوى لپارە دې پانسمان شي .

د : شريانى زخمونە :

شريانى زخمونە هغە وخت رامنخ ته كېرىي كله چې په غلطى . سره پېچكارى په
شريان كېنى وشى . دا پىينە هغە وخت زياتە رامنخ ته كېرىي كله چې شريان له ورید
سرە نزدىيولى ولرىي لكە د ورانە يا ورون په بىرخە كېنى . شريانى زخمونە د زياتې
وينې توبييدو لامل كېرىي . كله چې په شريان كېنى نشه يي توکىي پېچكارى شي نو
دشريانونو دسپىزم لامل كېرىي چې له دې سره لىرىپرتو انساجو ته د وينې په ورتىڭ

كنبىي كموالى راخى چې دويني دغه كموالى د ئىينو انتاناتو گاز گانگرين او تنانوس، او د عضلاتو د پرسوب (compartment syndrome) لامل كىري او كيداي شي چې په پايله كنبىي د بېستورگو عدم كفایه هم رامنځ ته کړي. (1)
مخنيوي:

- د ويني هريو رگ چې نبضاني وي بايد پيچكارى پكنبىي ونه شي.
- كه چيرې ستنه په شريان كنبىي داخله شوي وي بايد چې لې تر لې د ۱۵ دقيقو لپاره نوموري شريان ترکافي فشار لاندي ونيول شي.

درملنه:

كه چيرې زياته وينه توبيده شتون ولري نو ناروغ بايد روغتون ته ولېږل شي.

۲- په پيچكارى پوري اپوند انتانات:

الف: Cellulites او ابسې (دانې):

سلوليتييس د پوستكىي يو بكتريائي انتان دى دکوم په پايله كنبىي چې پوستكى سور، تود، حساس او پرسېږي. سلوليتييس او ابسې يا دانې اکثره يوڅاي رامنځ ته کىري. کله چې له پوستكىي لاندې چرک (زوې) راتولي شي نوابه يا دانه ورڅخه جوړېږي او په هغو کسانو كنبىي ډيرې رامنځ ته کىري څوک چې په ناپاکو ستنو او سرينجونو پيچكارى کوي.

ب: Thrombophlebitis:

دا د وريد دديوال انتان دى چې كيداي شي د cellulites له پراخوالى او يا د وريد په داخل كنبىي د ويني له منتنې پرنډ شوي توقي خخه رامنځ ته شي.

د خطر فكتورونه:

- د پيچكارى کولو غلط تخنيک.
- د تابليتونو ميدول او بيا پيچكارى کول.
- یوهڅاي كنبىي خو خو څله پيچكارى کول.
- د ناپاکو سرينجونو او نورو سامانونو کارول.
- له پيچكارى کولو خخه مخکنبىي د پوستكىي بنه نه پاکول.
- په یوه پيچكارى کنبىي خو ډوله نشه يي توکي ګډول.

- په HIV باندي اخته کيدل.

مخنيوي:

- د لاسونو مينخل او د پوستکي حفظ الصحې ته ډيره پاملننه کول.

- هروخت د پاکو سرينجنونو او پاک او تعقيم شوو سامانونو کارول.

- دېچکاريyo په دفعاتو کبني کموالى راوستل.

- وختي تشخيص او درملنه کول. (1)

كلينيكي لوحه :

- هغه اعراض او نبني چې د سلو ليتيس او ابسو له امله راپيداکيربي کيداي
شي ۲-۵ ورخو کبني پرمختگ وکړي.

ماوفه برخه کيداي شي ګرمه ، توده ، پرسيدلي ، حساسه او تموج ولري چې
تموج يې د زوو په راټوليبلو دلالت کوي.

- د کوناتيو په ساحه کبني ابسې کيداي شي چې تر خو ورخو پوري پرته د
اعراضو له بشکاره کيدو څخه غټې شي چې تر یو لیتر پوري چرک او زوي پکبني
ټوليدلي شي.

- وريدونه کيداي شي پرسوب او حساسيت ولري.

دلاندي حالاتو ارزونه بايد په دقت سره وشي .

۱- کوم زخمونه روغتون ته اړتیا لري.

۲- کومې ابسې غوڅولو او ډريناژ (د زوې ایستنې) ته اړتیا لري.

۳- کوم زخمونه د انتى بیوټیک درملنې ته اړتیا لري.

درملنه :

۱- cellulitis : د نromo انساجو التهاب دی چې دنسجونو او شلیدلو طبقو

ترمنځ يو او بلن ایگزوډاټ (هغه مايع چې په خپل جورښت کبني پروتين او دوينې

سپين کريوات لري) خپريبي چې کيداي شي په زخم يا ابسه بدل شي. د نromo

انساجو ځينې داسي التهاب شته چې سوروالى يې د ابسې له سرحد څخه وتلى وي

چې دا تئدي پاملنې او د وسیع الساحه انتې بیوټیکونو ورکړي ته اړتیا لري.

- ۲- ابسې يا داني : - که چيرې ابسې تموج درلود او يدا سيرينج پواسطه ورخخه چرك يازوي راووتلي نوبайд غوشه او زوي يې خارج او پاكې شي .
 - زخم باید په انتی سیپتیک محلول بنه پاک شي .
 - د درد ضد درملو ته بنایي اړتیا پیدا شي .
 - له سلين سره د لوبي او مغلقو زخمونو مینځل بنایي گته ولري .
 - وروسته له ډريناز او مينځلو خخه زخم باید پانسمان شي تر خو پاتې چرك اود زخم او به جذب کري .
 - نوموري زخم باید هره ورخ يا يوه ورخ وروسته (دارتیا په صورت کښې) پانسمان او پاک شي (1).
- ۳- **Thrombophlebitis** : (دوينې له پرنډ کيدو سره یوځای د ورید التهاب) :
 - د زياتې مودې لپاره باید د بستر د استراحت خخه ډډه وشي ئکه کيداي شي چې اعراض نور هم شدید کړي .
 - د التهاب ضد درمل (بروفين ، ډيكلوفيناک او نور) کولۍ شي درد ارامکري او په التهاب کښې بنه والي راولي .
 - د ډول فشار راوبرونکو جرابو اغوسټل ګټور تماميرې . ئکه چې درد ورسه اراميرې او دوينې په جريان کښې هم بنه والي راولي .
 - که چيرې انتان ژورو وريدونو ته خپور شوي وي نو کيداي شي د **anticoagulants** (دوينې دپرنډ کيدو ضد درملو) ورکړي ته اړتیا پیدا شي .
 - که چيرې تبه او يا دانتان بسکاره نښې شتون ولري نو انتی بیوتیک ورکول کېږي .
 - ناروغ ته باید د درد او التهاب لپاره **NSAIDS** درمل لکه بروفين او نور ورکړل شي .
 - دوينې دنوري پرنډ کيدو دمخنيوي لپاره د پرنډ کيدو ضد درمل لکه **warfarin** يا **heparin** ورکول کېږي .
 - د پخوانې ترمبوز د له منځه ورپلو لپاره ناروغ ته د ورید له لاري **streptokinase** ورکول کېږي .

- د انتان له معلومولو خخه وروسته ناروغ ته اپوندە انتي بيوتيك يا دميکروب ضد درمل ورکول كېږي .
- همدارنگه ايلاستيكي جرابې کارول هم ګتور تماميرې .
- که د انتان بسکاره نښې شتون ولري نو د انتي بيوتيكونو ورکړې ته اړتیا پیدا کېږي .

دنومورو ناروغانو تعقیب :

ناروغ د ابسې د خېرولو او پاکولو خخه ۲۴ ساعته وروسته باید بیا را وغوبنتل شي . زخم دي له نزدې خخه وخيپل شي چې ايا مخ په نسه کيدو دي او که اختلاط يې ورکړې دي . که چيرې ناروغ ته انتي بيوتيك درمل ورکړل شوي وي نو ناروغ ته باید وویل شي چې د درملني کورس پوره کړي تر خود بکتریا و د مقاوم کيدو خخه مخنيوي وشي . که چيرې درد شتون درلود نو د درد ضد درمل باید وخورېل شي . که چيرې **Thrombophlebitis** ژورو وریدونو ته خپور شوي وي نو دوينې د پرنډ کيدو ضد درملني (anticoagulant) ته هم اړتیا پیښېږي .

اختلاطات :

Bacteremia او **Septicemia** - په مختلفو برخو کښې مختلفې ابسې جوړېږي لکه بندونه ، پليورا او دبدن نورو برخو کښې .

بل اختلاط يې له ګانګرین خخه عبارت دي . (1)

۳- په پيچکاري پوري د اپوندە انتاناتو اختلاطات .

۱- **Septicemia** او **Bacteremia** :

بکتریمیا : د وینې په دوران کښې د بکتریا و شتون ته بکتریمیا وايې .

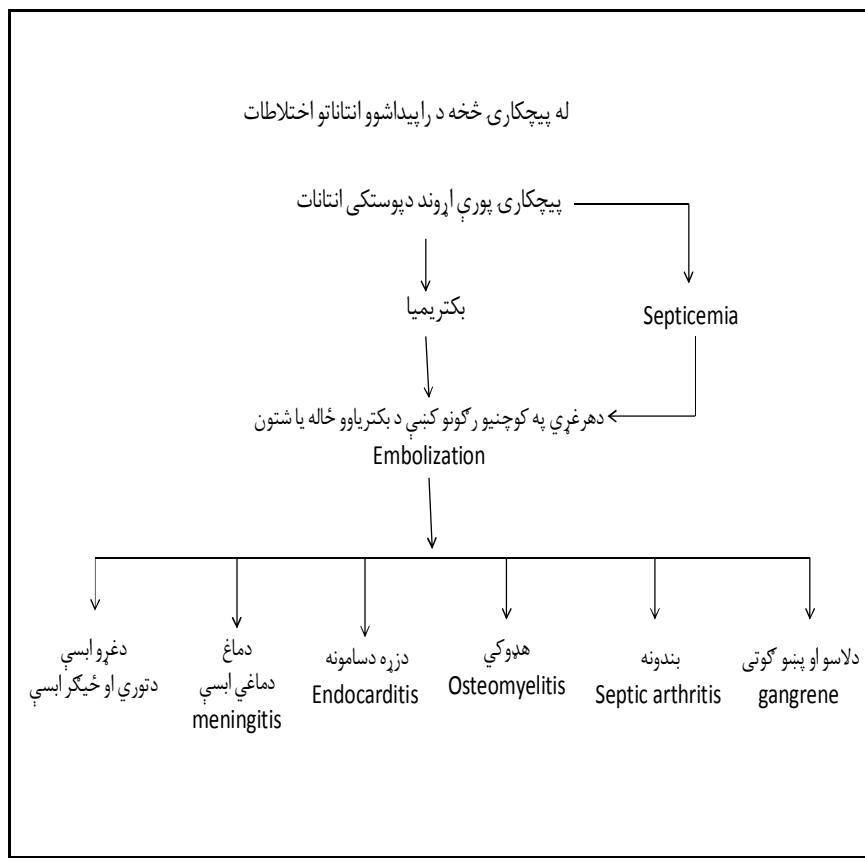
د نشه يې توکو په پيچکاري کونکو کښې دير پیښیدونکي اختلاط دي .

په دوراني سیستم کښې د پوستکي د **flora** (هغه بکتریا ګانې چې په نارمل ډول دبدن په یوه غري کښې ژوند کوي خو پتوجنیک توان هم لري) د داخلې دلو خخه منځ ته رائي .

غريېي ، خراب غذايې رژيم ، دغابښونو او دبدن د حفظ الصحې خرابوالى او دېښو يا لينګيوا زخمونه کولى شي چې د بکتریمیا په رامنځ ته کيدو کښې مرسته

وکپي .

د بكترييميا په پايله کبني Septicemia منع ته راخي او Septicemia د ايندو
كارډيتيس ، او د بدن دنورو برخود ناروغيو لامل کيربي .
Septicemia هغه سيستميکه ناروغى ده چې په وينه کبني د پتوجن ميكرو
اور گانيزمونو او نورو زhero په شتولى سره پيزندل کيربي . (1)



(1)

کلينيكي لوحه :

- دېيل اعراض بې د لورې درجي تېپ ($>38.5^{\circ}\text{C}$) ، يخنى ، لرزي او کانگو خخه عبارت دي .
- فزيكىي نسبې بې د زره د درزا له ھيروالى ، د فشار د تېتوالي او هزياناتو خخه عبارت دي .
- كيداي شي په شدیدو حالاتو کبني د هوش تغیر او حتی جيڪي او اختلاجات رامنځ ته شي .

درملنه :

- ناروغ بايد سمدستي روغتون ته ولېول شي .
- ناروغ بايد استراحت وکړي .
- ناروغ ته بايد لوړني محافظوي تدابير ونیول شي لکه اکسيجن او داخل وريدي مایعات .
- مخکنې له دې خخه چې ناروغ ته عضلي يا وريدي انتي بيوبتيک شروع شي بنه بهدا وي چې د کلچر لپاره وينه ورڅه واخیستل شي .

۲- Thrombosis : (دوينې پرنډه کيدل)

د پيچکاري، پواسطه د نشه يي توکو کارول معمولاً په وينه کبني پرنډه شوي زرات (علقي) جوروسي او په هغو وريدونو کبني زيات رامنځ ته کېږي په کومو کبني چې تکاري پيچکاري کېږي . دوريدونو ځنډنې تخریب يا د پوستکي د انساجو او وريدونو انتنانات د ژورو وريدونو د ترمبوز د پرمختګ لپاره د خطر فكتور ګنيل کېږي .

د وريد تکاري سورې کيدل يا خيرې کيدل ، موضعی انتنانات او د پيچکاري کيدونکو نشه يي توکو مخشي اغیزې دسطحي او ژورو وريدونو د ترمبوز له غوره لاملونو خخه ګنيل کېږي .

د خطر فكتورونه او مخنيوي :

- ۱- دوريد تكراري سورى كيدل د ورید د تخريب لامل گرئي .
- ۲- ناپاكه پوستكى .

۳- دېيچكارى لپاره د ناپاكو سامانونو كارول .

۴- پېچكارى كيدونكى مخرش توکي .

۵- مخكيني شته انتنانات لكه cellulitis او ابسى .

د دغو يادو شوو ستونزو باید سمدستي درملنه وشي ترخو د انتان دخپريدو او دوييني دعلقى لە جورپيدو خخه مخنيوي وشي .

كلينيكي خرگندونى :

- دپوستكى لاندى د سطحي وريدونو په امتداد معمولاً په ورو چول سوروالى او حساسيت رامنځ ته كېږي چې د التهاب په شتون دلالت کوي .

- د ورید شاوخوا ئاي گرم ، سور ، حساس ، پرسيدلى ، خاربىت لرونكى او يا دردناك وي .

- كيداي شي كمه درجه تبه هم شتون ولري (1)

دژورو وريدونو ترمبوزس :

- كيداي شي د سطحي وريدونو د ترمبوز په شان اعراض او نبني ولري او يا كيداي شي هيشونه لري .

- مهم علامې يې له سوروالى ، تودوالى ، پرسوب او د اپوند ئاي له درد خخه عبارت دي .

- كيداي شي په مربوطه چول لاس يا پبنې كنبى درد او پرسوب شتون ولري .

درملنه :

- ناروغ باید سمدستي په روغتون كنبى بستر کړل شي .

- د ډير وخت لپاره له استراحت كولو خخه باید ډډه وشي .

- په ورید كنبى د پرنله شوي وينې د پيدا كولو لپاره باید د اپوند ئاي التراسونه وشي .

- د درد او التهاب لپاره دې ناروغ ته د درد ضد درمل لكه بروفيين ،

هېكلوفينېك او نور ورکول شى.

- د انتان د لە منئە ورلۇ پە موخە انتىي بيوتىك ورکول كىېرى.

- anticoagulants (دېرنە كيدو ضد درمل د ۳-۶ مياشتۇ لپارە ورکول

كىېرى. هغە د پېرنە كيدو ضد درمل باید ناروغ تە شروع شى كوم چې پىچكارى كىېرى لە warfarin سره يوئى (1).

Embolism : (دويىنى د پېند شوي زرى يا دبل بھرنى شى پواسطە دويىنى

پە رىگ كىبىي د وينى د جريان د بندىدو خخە عبارت دى).

دوينى دوران تە د وينى دعلقى، بكتيريا و او د نە حل كىدونكۇ نشه يي توکو

نوتول د embolism پانامە يادىپرى.

اييمولى پە كوچنيو رىگونو كىبىي بند پاتى كىېرى او د اپوند غېرى د تخرىب او

منتن كيدو لامىل كىېرى. لەكە پە دماغ كىبىي د دماقىي سقطى او د لاسونو او پىنسو پە

گوتوكىبىي د گانگرىن.

د خطر فكتورونە :

- د وريلدونو ترمبوز.

- د تابلىقىونو مىدە كول او پىچكارى كول.

. septicemia -

مخنيوى :

- د تابلىقىونو لە ميدولو او پىچكارى كولو خخە خان ساتىل.

- كوم نشه يي توکي چې پىچكارى كىېرى باید بىنه حل شوي وي.

- پىچكارى او اپوند سامان باید بىنه تعقيم وي.

كلينيكي لوحە :

كلينيكي لوحە د اييمولس د بندىدو پە خائى پورى اپە لرى.

• كە اييمولس پە سېۋو كىبىي بند وي نو ناروغ بە دسيئىي درد او سا لنەي ولرى.

• كە پە دماغ كىبىي بند وي نو ناروغ بە hemiplegia (دبدن يو اپخىزە فلچ) يا

hemiparesis (دبدن دىيورى نىمگىپرى فلچ) ولرى.

• كە پە دماغ كىبىي د لىدلۇ يا د خبرو پە مرکز كىبىي بند وي نو ناروغ تە د خبرو

او ليدلو ستونزې پيداکيږي .

- که د لاسونو او پنسو په ليږي پرتو رګونو کښې بند پاتې شي نو د ليږي برخو نکروز او گانګريں رامنځ ته کيږي .

- که په توري ، څيګر او بندونو کښې بند پاتې شي نو په اپوند و څایونو کښې د ابسود جورېدو لامل کيږي .

درملنه :

- ناروغ ته اعرضي درملنه کيږي د بستر استراحت ، اکسيجن او د درد ضد درمل ورکول کيږي .

- د وينې د پرنله کيدو ضد درمل ورکول کيږي .

- او ځانګړې درملنه د ايمبولي په ځاي پوري اړه لري . (1)

عضلي اسکيليتی انتنانات :

ډير معمول انتنانات چې د پيچکاري له امله رامنځ ته کيږي عبارت دي له او ځانګړې Osteomyelitis , septic arthritis او گانګريں خخه .

کلينيکي لوحه :

- د انتنان معمول څایونه هغه عضلات او بندونه دي چې د پيچکاري ځاي ته نژدي وي لکه د او ګې ، حوصلې او زنگون بندونه .

- انتنان ډير ورو پرمختګ کوي او کيداۍ شي چې پرته له تبې خخه یواحې درد شتون ولري .

ماوفه بند حرکت نه شي کولی پرسيدلی ، ګرم او دردنګ وي .

- په Osteomyelitis کښې له ماوفه ځاي خخه چرک را ووځي او کيداۍ شي چې د هډوکو کوچنې پارچې هم پکښې شتون ولري . سرېره پردي ناروغ د هډوکي دروند درد خخه هم شاكې وي .

درملنه :

د هډوکو او بندونو په ناروغنيو کښې باید ماوفه ځاي ته استراحت ورکړل شي . د درد د ارامولو په موخه ناروغ ته د درد ضد درمل او د انتنان په موخه ورته انتېي

بیو تیک ورکول کیبری او دنورو معایناتو (ایکسرسی)، کلچر او نورو لپاره ناروغ اپوند روغتون ته لیبل کیبری (۱)

گانگرین :

گانگرین د انساجو له مرینې خخه عبارت دی او یو ه عاجله پیښه ده چې چې کې جراحی مداخلې ته اړتیا لري.

د زړه او رګونو ناروغی :

د رګونو او زړه هغه ناروغی چې په پیچکاری کونکو روبدو کسانو کښې رامنځ ته کیبری د **infective endocarditis** د دماغ او حیګر له ابسو او له **Mycotic aneurysms** خخه عبارت دی.

: Infective endocarditis

بې ډیر معمول لامل ګټل کیبری . ***Staphylococcus aureus*** .

کلینیکی لوحه :

- ناروغ معمولاً ته ، سالندۍ ، دسینې درد او ټوخي لري .

- د زړه مرموونه کیدای شي شتون ونه لري .

درملنه :

پدې موخه هغه درمل ورکول کیبری کوم چې په **streptococci** او **enterococci** د **staphylococci** تشخيص کیبری ځینې درمل لکه **vancomycin** یو ګرام هر ۱۲ ساعته وروسته د ورید له لاري ورسه یوځای **Ceftriaxone** دوه ګرامه هر ۲۴ ساعته وروسته د ورید له لاري اغيزمن تماميږي .

الف : ***Viridans streptococci*** : پینسلین جي ۲-۳ میلونه یونته د ورید له لاري هر ۴ ساعته وروسته د خلورو اونیو لپاره ورکول کیبری . که چېږي له پینسلین سره یوځای جنتامايسین ۱mg په کیلو ګرام وزن بدنب د ورید له لاري هر ۸ ساعته وروسته ورکول شي نو د درملې موده دوه اونیو ته را کمیدي شي . همدارنګه **Ceftriaxone** دوه ګرامه په ورڅ کښې د ورید یا عضلې له لاري د

خلورو اونیو لپاره هم اغیزمن تمامیبی . هغه کسان چې له پینسلین سره حساسیت لري هغوي ته vancomycin 15mg په کيلو گرام وزن دبدن د ورید له لاري هر ۱۲ ساعته وروسته د خلورو اونیو لپاره ورکول کيږي .

ب: د streptococci نور ډولونه : هغه S. pneumoniae چې له پینسلین سره حساس وي د هغوي درملنه یواحې له پینسلین سره کيږي . چې پینسلین ۳-۲ میلونه یونته د ورید له لاري هر ۴ ساعته وروسته د (۶-۴) اونیو لپاره ورکول کيږي . د ګروپ (A) ستريپتوکوكل انتاناتو درملنه د پینسلین ، سفتریاکسون یا vancomycin سره د (۴-۶) اونیو په موده کښې ترسره کيږي . ګروپ C,B او G ستريپتوکاسې اکثره له پینسلین سره مقاوم وي چې پدې بنیاد ځینې متخصصین د لومریبو دوه اونیو لپاره له پینسلین سره یوځای جنتامایسین ۱ میلی گرام په کيلو گرام وزن دبدن هر ۸ ساعته وروسته د ورید له لاري توصیه کوي .

ج: Enterococci : دې ناروغانو ته امپینسلین ۲ گرامه د ورید له لاري هر ۴ ساعته وروسته ، يا پینسلین جي ۳-۲ میلونه یونته د ورید له لاري هر ۴ ساعته وروسته او په هغو کسانو کښې چې له پینسلین سره حساس وي vancomycin 15mg په کيلو گرام وزن دبدن د ورید له لاري هر ۱۲ ساعته وروسته) جمع جنتامایسین یومیلي گرام په کيلو گرام وزن دبدن د ورید له لاري هر ۸ ساعته وروسته ورکول کيږي . دنوموري درملنې موده (۴-۶) اونیو پوري باید وي . (که چېږي اعراض او نښې شتون ولري ، د بايېږي خطر وي او یا د prosthetic valve endocarditis په شتون کښې کيدای شي د درملنې موده تر ۳ میاشتو پوري (غزرېږي) .

د: Staphylococci : د methicillin سره د حساسو S.aureus لپاره naficillin یا oxacillin 1.5-2gr د ورید له لاري هر ۴ ساعته وروسته د شپړو اونیو لپاره غوره درملنه ده . هغه کسان چې له پینسلین سره حساسیت ولري هغوي vancomycin 30mg دوه گرامه د ورید له لاري هر ۸ ساعته وروسته يا cephazolin په کيلو گرام وزن دبدن د ورید له لاري په دوه درې دوزونو ورکول کيدای شي . (1,2,3)

د مختلفو غرو ابسي :

د مختلفو غرو ابسي یوه جدي روغتیابي پیښه ده او ناروغ بايد مجهر روغتون ته ولېړل شي .

: Mycotic aneurysms

دا په شرياني دوران کښې یو ميكروبې انیوریزم دي . یوه جدي روغتیابي پیښه ده چې سمدستي جراحی مداخلي او د انتي بيوتيکو ورکړي ته اړتیا لري .

Tetanus (تتانوس):

تتانوس یوه انتانی ناروغۍ ده چې **Clostridium tetani** پواسطه منځ ته رائي . نودنشه يې توکو پیچکاري کول د نوموري انتان لپاره خو ډوله قوي منابع برابروي لکه په خپله نشه يې توکي ، له نشه يې توکو سره نور یوځای کیدونکي توکي ، د پیچکاري ناپاک سامان الات او دناروغ نا مینځل شوی او ناپاک پوستکي . که خه هم په پیچکاري کونکو کسانو کښې د **HIV** د انتقال دمخنيوي په موخه ئينې سپارښتنې شوې دي لکه د پاکو سرينجونو او نورو سامانونو کارول . خو دغه اهتمامات د تتانوس د سپور لپاره (کوم چې په نشه يې توکو کښې شتون لري او يا له پوستکي خخه له پیچکاري سره بدن ته داخليري) اغيزمن نه تماميري . نو ټکه د تتانوس دمخنيوي لپاره د واکسین کول ډيراريں دي .

کلينيکي لوحة :

د تتانوس پیښې په هغو ټولنو کښې ډيرې رامنځ ته کېږي چې هلته د تتانوس د واکسین لپاره منظم پروګرام شتون نه لري . تتانوس د عضلاتو د سېزم لامل کېږي خو که تنفسی عضلات پري اخته شي نو د مرئي لامل هم گرځي . په پيل کښې د اورګانيزم د داخليدو په څای کښې درد او د ستني چوخيدلو احساس کېږي . چې ددي په تعقیب دنډې عضلاتو د حرکت سختوالی ، د غارې شخوالی ، د ژامي شخوالی ، په تیرولو کښې ستونزه او تخرشیت منځ ته رائي . د ډيرې کوچنې تنبیه سره دردناکه اختلالات رامنځ ته کېږي . ناروغ د ناروغۍ په ترڅ کښې ویښ او

بيدار وي . حسي معاینات بي نورمال وي . بدنه د تودخه درجه بي نورماله يا لوپه وي .

درملنه :

الف : خانگري تدابير :

د اعراضو د راخرگندیدو په لومړيو (۲۴) خلورویشت ساعتو نو کښې ناروغه ته انساني **tetanus Immune globuline** (۵۰۰) پنځه سوه واحده د عضلي له لاري ورکول کيږي . که چيرې د عضلي او **intrathecal** (دنخاع له لاري) دواړو لارو خخه نوموري ګلوبولين ورکړل شي نو په چتکي سره سپزم له منځه وړي . نو خرنګه چې د تنانوس پر وراندي طبعي معافيت نه تر لاسه کيږي نو کله چې ناروغه بنه شو د تنانوس له توکسید سره باید مکمل واکسین شي .

ب : عمومي تدابير :

خرنګه چې د کوچني تنبې له امله په ناروغه کښې شدید عضلي سپزم رامنځ ته کيږي نو کوبنېن دې وشي چې ناروغه په چپرکت کښې استراحت وکړي او محیط باید ډير ارام وي . ارام را وړونکو او د سپزم له منځه وړونکو درملو او میخانېکي تهويې (**ventilation**) ته اکثره اړتیا پیدا کيږي ترڅو نوموري سپزمونه ارام کړي شي . ټولو ناروغانو ته حتى که ناروغي بي کمه هم وي د توکسین توګيدونکو اورګانیزمونو د له منځه وړلو په موځه (۲۰) شل میلونه یونته **penicillin** د عضلي له لاري په ورځ کښې په خو دوزونو ورکول کيږي (1,2,3).

-II- ساري ناروغي :

هغه انتنانات چې د جنسی نژدیوالی پواسطه انتقالېږي .

: STIs (Sexual Transmitted Infections)

- په نشه بي توکو روپدو کسانو کښې نوموري ناروغي په لوپه کچه پیښېږي .
- ډيری په نشو روپدي وګړي د نشه بي توکو د لاس ته راولو په موځه زنا (جنسی معاملې) کوي . نو ځکه ډول ډول ناروغيو ته (دايدز په ګډون) زيات مساعد دي .

مخنيوی :

- په منظم ډول د کانډم کارول .

- د STI او HIV لپاره (د شخص او ملګرو) منظم معاینات کول.

- وختي درملنه که چيرې اعراض شتون ولري.

- د تناسلي سيسىتم بنه حفظ الصحه ساتل.

د جنسىي تزديوالى پواسطه رامنځ ته کيدونكې ناروغيو تشخيص باید د یو ساينډروم په شکل ترسره شي.

۱- د تاريخچې اخىستل :

- ډاکټر باید له روپدو وګرو خخه د نومورو ناروغيو د اعراض او نښو او د جنسىي خطرناکو کړو وړو په هکله پوبنتنه وکړي.

STIs ساينډرومونه :

- د نارينه له اهليل خخه د چرک راتلل يا د تشو متيازو سوزيدل.

- د تناسلي سيسىتم زخمونه.

- د ورنو په بیخ کښې د مرغېږيو پرسوب.

- د خصيو (خوتقو) پرسوب.

- په بسخو کښې له مهبل خخه د غیر نورمالو افرازاتو راتلل.

- د ګېډې د بسكتنى برخې دردونه.

د جنسىي تزديوالى خطرناک کړه وړه :

۱- غیر محفوظ جنسىي مقاربېت يا تزديوالى يعني د کانډم نه کارول.

۲- د پيسو يا نشه يې توکود اخىستلو په موخه جنسىي معامله کول.

۳- له خو کسانو سره د جنسىي اړیکو درلودل.

۴- له جنسىي تزديوالى خخه مخکښې يا د جنسىي تزديوالى په ترڅ کښې د الکولو څښل.

کلينيکي لوحه :

لاندي سوالونه په نشو روپدو کسانو او دهغوي په ملګرو کښې د STIs په

ساينډرومېک درملنه کښې بنايې لارښونه وکړي.

د جنسىي نزديوالى پواسطه د رامنچ ته کيدونكو ناروغيو د ساينپروميكى
درملنى لپاره د تارىخچى اخىستل .

ساينپرومونه	په STIs پوري اپوند سوالونه
له مهبل خخه غير نورمال افرازات	<ul style="list-style-type: none"> - ايا له مهبل خخه مو داسې مايىعات راھي چې په بوي ، رنگ ، مقدار او قوام كېنىي غير نورمال وي ؟ - ايا د مهبل خاربىنت يا سوزش لرى ؟ - د تشو متيازو په وخت كېنىي سوزش لرى ؟
د گىدې د بىكتىنى بىرخى درد .	<ul style="list-style-type: none"> - ايا د گىدې په لاندىنى بىرخه كېنىي درد لرى ؟ - ايا د جنسىي نزديوالى په وخت كېنىي درد احساسوى ؟
له اهلىل خخه د چرك راتلل .	<ul style="list-style-type: none"> - ايا له اهلىل خخه مو چرك راھي ؟ - ايا د تشو متيازو په وخت كېنىي درد يا سوزش احساسوى ؟
د اعجان د ناھىي زخمونه .	<ul style="list-style-type: none"> - ايا د ورنو ترمنچ مو زخمونه ، زخې يا تىاكى شتە ؟ - ايا د مقعد شاوخوا مو زخمونه ، زخې يا تىاكى شتە ؟
د ورنو په بىخ كېنىي د مرغىريو پېسوب .	<ul style="list-style-type: none"> - ايا د ورنو په بىخ كېنىي زخمونه پېسىدلېي مرغىري او نور لرى ؟

د جنسىي نزديوالى پواسطه د انتقاليدونكو ناروغيو په هكله عامه پوهاوى او مشوره :

- عامه پوهاوى او مشوره باید په نشو رو بدو كسانو ته په پىتا او چانگىرى ئاي كېنىي ور كېل شي .

- دا باید ورته وویل شي چې ڈیرى ناروغى بى كىېرى پرته له HIV خخه.
- له ناروغە كس سره جنسىي تىزدىيوالى د روغ كس د ناروغە كيدو لامى كىېرى.
- له تېلۇ ناروغىيۇ خخە دخان ساتلۇ لپارە باید هە وخت كاندۇم وكارول شي.
- د تېلۇ ناروغىيۇ پە خانگىرى چۈل د HIV دەملىعومولۇ لپارە باید معاينە وشى د جنسىي تىزدىيوالى پواسطە د انتقالىدونكۇ ناروغىيۇ سايىنەرۇمىك درملە.

درمل	ناروغى	ساينپروم
Cefixime 400mg د خولې له لاري يو دوز يا سيفترياكسون 125mg د عضلي له spectinomycin 2 gr/im لاري يودوز يا azithromycin 1g د خولې له يو دوز جمع doxycycline 100mg د لاري يو دوز. يا 7 ورخو ورخې دوه ئ ملي د خولې له لاري د 7 ورخو لپاره. يا 500mg د خولې له لاري د ورخې خلور ئ ملي د 7 ورخو لپاره.	گونوريا جمع هغه انتانات چې Chlamydia د له امله رامنځ ته كېږي.	په نارينه کښې له اهليل خخه د چرک راتلل
metronidazole 2 g د خولې له لاري يو دوز يا metronidazole 1400–500 mg د خولې له لاري په ورخ کښې دوه ئ ملي د 7 ورخو لپاره. جمع clotrimazole 500 mg د مهبل له لاري يو دوز يا nystatin 100 000 IU د مهبل له لاري په ورخ کښې يو خل د ١٤ ورخو لپاره.	bacterial vaginosis جمع trichomoniasis جمع هغه نښې چې له Candidiasis سره موافقې وي.	په بنخو کښې له مهبل خخه غيرنورمال افرازات او د سرويکس انتان.
miconazole or clotrimazole 200 mg د مهبل له لاري په ورخ کښې يو خل د ٣ ورخو لپاره.		

ساينه‌روم	ناروغى	درمل
Genital ulcer disease (نارينه او بشئي)	Syphilis جمع Chancroid جمع vesicles herpes simplex virus (HSV-2)	<p>Benzathine penicillin G 2.4 million IU, د عضلي له لاري (باید دوه دوزه شي او په دوه جلا جلا برخو کبني پيچکاري شي).</p> <p>tetracycline 500 mg دخلوي له لاري خلور خلي په ورخ کبني د ۱۵ ورخو لپاره يا</p> <p>doxycycline 100 mg دخلوي له لاري په ورخ کبني دوه خلي د ۱۵ ورخو لپاره يا</p> <p>erythromycin 500 mg دخلوي له لاري خلور خلي په ورخ کبني د ۱۵ ورخو لپاره يا</p> <p>azithromycin 1 g دخلوي له لاري يو دوز يا</p> <p>erythromycin 500 mg دخلوي له لاري په ورخ کبني دري خلي د ۷ ورخو لپاره يا</p> <p>ciprofloxacin 500 mg دخلوي له لاري په ورخ کبني دوه خلي ورسره که د کلينيك له نظره D Acyclovir استطباب وه لومړني يا ابتدائي انتان:</p> <p>200 mg په ورخ کبني پنهه خلي د ۷ ورخو لپاره يا 400 mg په ورخ کبني دري خلي د ۷ ورخو لپاره. تکاري انتان: د پورته په شان ورکول کېږي مګر موده يې ۵ ورخې د.</p>

درمل	ناروغي	ساينپروم
<p>doxycycline 100 mg په ورخ کښې دوه ئللي دخولي له لاري د ۱۴ ورخو لپاره يا</p> <p>tetracycline 500 mg دخولي له لاري په ورخ کښې ۳ ئللي د ۱۴ ورخو لپاره يا</p> <p>erythromycin 500 mg دخولي له لاري په ورخ کښې د ۱۴ ورخو لپاره</p> <p>نوت: ئىينىچى حالتو کښې له ۱۴ ورخو خخە زىياتى درملنى تە اپتىا پيدا كىرى . تموج لرونكىي مرغىيپى باید تىش شي. كە چىرىپى درملنە ناكامە شوھ ياكوم شك موجود وە نۇ ناروغ بايد د تشخيصى بايوپسى لپاره مجھز روغتون تە ولېرل شى.</p>	<p>Lymphogranuloma venereum (LGV)</p>	<p>Inguinal bubo بغير له زخم خخە (نارينه او بسخىپ)</p>
<p>ceftriaxone 250 mg دعاضلى له لاري يو دوز يا</p> <p>cefixime 400 mg دخولي له لاري يو دوز يا</p> <p>spectinomycin 2 g دعاضلى له لاري يو دوز ورسره</p> <p>doxycycline 100 mg په ورخ کښې دوه ئللي د ۱۴ ورخو لپاره ورسره</p> <p>metronidazole 1 500 mg په ورخ کښې درې ئللي د ۱۴ ورخو لپاره .</p>	<p>Pelvic inflammatory disease (PID)</p>	<p>Lower abdominal Pain يا دىكىلەي دلاندى بىرخىپ درد (بسخىپ)</p>

درمل	ناروغى	ساينپروم
Podophyllotoxin 2 0.5%	Genital warts	Warts (زخي) (نارينه ، بسخى)
د محلول يا جيل په ورخ کبى دوه خلى د ۳ ورخو لپاره ، بيا د خلورو ورخو لپاره درملنه بندىپري . دغه سايكل خلور خلى تكراريپري . د podophyllotoxin 0.5ml چخه په ورخ کبى ڈيره نه شي .		

(1)

سيفلليس (Syphilis)

سيفلليس يوه ساري ناروغى ده چې د **spirochete bacterium** له امله چې **Treponema pallidum** نومىپري منع ته راھي او د جنسى نزديوالى پواسطه له يوشخص چخه بل ته انتقال کوي . نوموري ناروغى دويىنى د وركولو پواسطه او د اوميدوارى په وخت کبى او ياد زىپون په وخت کبى له مور چخه ماشوم ته هم ليبردول كىپري چې د مورزادى سيفليس پنامه يادىپري .

د سیفليس مرحلې	معمولې کلینیکي خرگندونې
لومړنۍ سیفليس (primary syphilis)	د مقعد د شاوخوا ئایونو بې درده زخمونه چې قاعده بې پاکه او خنډې بې کلکې یاسختې وي . او د اپوند لمفاوي مرغیريو narouغری .
دوهمي سیفليس (secondary syphilis)	د پوستکي او مخاطي غشا دانکي : نوموري دانکي تيسي (منتشرې) وي کيداي شي چې د لاسونو ورغو او دېنسو په تلو کښې هم شتون ولري . نوموري دانکي کيداي شي macular, popular, pastular
ناوخته سیفليس (Late syphilis)	Condyloma lata ، د مخاطي غشا بې دردہ سیلوری زخمونه چې خنډې بې سورالی لري . د عمومي لمفاوي مرغیريو narouغری ، کمه درجه تبه ، د ناجوري احساس ، بې اشتھابي ، د عضلاتو او بندونو درد ، سردرد ، دسحایاو التهاب ، دعنبي التهاب (iritis) ، د ګلوميرولونو التهاب ، نیفروتیک ساینڈروم ، دھیگر التهاب ، بندونو التهاب او دھیوکي دپریوسټ التهاب .
عصبي سیفليس (neurosyphili s)	گرانیولوماتوس زخمونو چې معمولاً پوستکي ، مخاطي پرده او ھیوکي اخته کوي اما کيداي شي د بدن هره برخه اخته کړي . زړه او aortic regurgitation, coronary ostial stenosis, aortic aneurysm)
	کيداي شي بې اعراضه وي . جتيکې ، د بدن يو اړخیز فلنج ، Argyll Robertson pupil, tabes dorsalis ، دموازني خرابوالی ، د تشو او ډکو متیازو دوتلو د کنترول نشتوالی charcot joint ، د عصبي سیستم narouغری . عمومي فلنج ، د شخصیت بدلون ، د عکساتو زیات فعالیدل ، د حافظې کموالی ، په خبرو کولو کښې ستونزې او د سترګو کوچنې کيدل .

نوټ: Argyll Robertson pupil : د سترګو له هغو کسو خڅه عبارت دي کله چې تردي
شي ته متمنکر شي نو کوچنې کېږي مګر د رنا پروپراندي غبرګون نه بشيي يعني نه کوچنې
کېږي . (1,2)

اعراض او نښې:

سیفلیس کیدای شي چې يو له خلورو مختلفو ستیجونو کښې (لومړنی، دوهمي، پته یا ناخرګند او دريمي) شتون ولري اويا هم کیدای شي چې په ولادي دول رامنځ ته شوي وي.

د سیفلیس کلینيکي ستیجونه يا مرحلې:

لومړنی سیفلیس:

لومړنی سیفلیس په حقیقت کښې د یوبل منتن شخص له زخم سره د جنسی نژدیوالی یا تماس له امله رامنځ ته کېږي چې نبدي ۹۰-۱۰ ورځي وروسته (اوسيط ۲۱ ورځي) له لومړنی تماس څخه د تماس په ځای کښې د پوستکي زخم رامنځ ته کېږي چې د *chancre* پنامه یادېږي. نومورې په حقیقت کښې یواځې، ګلک، بې درده او بې خارښته د پوستکي زخم دی چې قاعده یا بیخ بې پاک، څنډې بې تیرې او له ۰.۳-۳cm پوري اندازه لري. زخم کولی شي چې هر ډول شکل غوره کړي مګر په حقیقت کښې له *macule* څخه نیولي تر *papule*، خراشیدګي او زخم پوري رسېږي. ګله ګله (۴۰ سلنې) کیدای شي خوداني زخمونه شتون ولري. هغه کسان چې په اچ اى وي اخته وي په هغوي کښې زیات زخمونه معمول وي. نبدي (۳۰) ديرش سلنې زخمونه بې دردنګ او حساس وي او په ۷-۲ سلنې پیښو کښې له *genitals* یا تناصلي غرو څخه بهر شتون لري. ډير عام ځای بې په پیښو کښې *cervix* دی (۴۴ سلنې). او په *heterosexual* نارينه و کښې ذکر دی (۳۴ سلنې). همدارنګه نومورې انتان شونډې، ژبه، ورۍ، تالو، تانسلونه او په ډیرو کمو پیښو کښې سینې او د لاسونو ګوتې هم اخته کولې شي.

د انتان په شاوخوا برخو کښې په ۸۰ سلنې پیښو کښې د *chancre* له جو پیدو څخه ۱۰ ورځي وروسته لمفاوي مرغېږي غټه شوي وي. زخمونه کیدای شي پرته له درملني څخه (۳-۶) او نيو پوري دوام وکړي.

دوهمی سیفلیس:

دوهمی سیفلیس نبدي خلورو خخه تر لس اونیو وروسته (تر ۶ میاشتو پوري) له لومرنی انتان خخه رامنځ ته کېږي . په تنه ، لاسونو او پښو باندې (په شمول د ورغوی او د پښو د تلو) سور رنګه ګلابی بې خارښته دانکۍ را پیدا کېږي . نومورې دانکۍ کیدای شي **maculopapular** یا دزوو(چرک) لرونکی وي . دا کیدای شي چې په مخاطی غشا باندې هوار ، پراخه ، سپین چکه زخو ته ورته زخمونه جوړ کړي چې د **condyloma latum** پنامه یادېږي . ددې ټولو زخمونو څنډو کښې بکتریا شتون لري او ساري دي . نور اعراض بې عبارت دي له تېږي ، دستونی له درد ، د وزن بايللو او سردرد خخه . حاد اعراض معمولًا له درې خلورو اونیو خخه وروسته بنه کېږي . (1,2,3)

درملنه :

که چېړې د مرکزی عصبی سیستم او یا دسترګو اپوند ناروغری شتون ولري نو دناروغ (CSF) Cerebro spinal fluid معاينه کېږي او دنیورو سیفلیس درملنه ورته پیل کوو . او که چېړې د مرکزی عصبی سیستم ناروغری شتون نه درلود نو درملنه بې کتې متې د لومرنی سیفلیس په شکل ترسره کېږي .

Latent :

پت سیفلیس د هغه سیفلیس خخه عبارت دي چې سیرالوژیک شواهد شتون لري مګر اعراض او نښې موجودې نه وي . چې دا سیفلیس وروسته د وختي سیفلیس (چې له دوهمی سیفلیس خخه له یوه کاله په کمه موده کښې) یا ناوخته سیفلیس (چې له دوهمی سیفلیس خخه له یوکال خخه زیاته موده کښې رامنځ ته کېږي) پنومونو یادېږي . پخوانۍ پت سیفلیس باېړۍ کونکی (بیاځل رامنځ ته کیدونکی) اعراض لري . وروستى یا اوسنې پت سیفلیس بې اعراضه وي او د پخوانۍ سیفلیس په شان ساري هم نه وي .

درملنه :

که د عصبی سیستم اعراض شتون ونه لري نو درملنه بې د لومنی سیفلیس په
شان ده .

Tertiary

دریمي سیفلیس له لومنی انتان خخه نبدي ۱۵-۳ کاله وروسته رامنځ ته
کېږي . او کیدای شي چې په درې مختلفو شکلونو وویشل شي :
gummatous سیفلیس (۱۵ سلنې) ، late neurosyphilis (۵-۶ سلنې) او د زړه او رګونو يا
cardiovascular سیفلیس (۱۰ سلنې) . پرته له درملنه خخه د اخته نارو غانو په
دریمه برخه کښې دریمي نارو غی پرمختګ کوي . هغه خلک چې دریمي سیفلیس
لري ساري نه دي .

Gummatous syphilis

گوماتوس سیفلیس يا مؤخر سلیم سیفلیس له ابتدائي انتان خخه ۱-۴۶ کاله
وروسته (په او سط ډول ۱۵ کاله) رامنځ ته کېږي . بدې ستیج يا مرحله کښې
حنه نېي gummas جوږېږي کوم چې د نرمو ، تومور ته ورته التهابي پنهو سکو په
شكل وي او د جسامت له مخې يو تربله ډير زیات توپیر لري . چې اصلًا پوستکي ،
هډوکي او ټیکراخته کوي مګر د بدن په هره برخه کښې رامنځ ته کیدای شي .

Neurosyphilis (عصبی سیفلیس) :

عصبی سیفلیس د مرکزی عصبی سیستم د اخته کيدو خخه عبارت دي .
نوموری سیفلیس د نارو غی په هره مرحله کښې رامنځ ته کېږي او کیدای شي چې
يو پرمخ تلونکی معیوب کونکی او د ژوند تهدیدونکی اختلاط وي .
د لومنی سیفلیس (primary syphilis) د ۱۰-۲۰ سلنې نارو غانو په
کښې د pleocytosis (د حجراتو د زیادښت) راپورونه ورکړ شوي دي . غیر اعراضي
او meningovascular سیفلیس وختي رامنځ ته کېږي (میاشتې او کالونه
وروسته له انتان خخه ، حنې وختونه له لومنی او دوهمي سیفلیس سره یو خای) خو
او general paresis او tabes dorsalis (وروسته رامنځ ته کېږي) ۲-۵۰ کاله
وروسته له انتان خخه .

کلینیکی موندنې :

دلبندی :

۱- غیراعراضی **neuroinvesion** : نومورپی چول د اعصابو د اخته کیدو له نښو او اعراضو پرته مشخص کېږي (د نخاع د مایع سیبرالوژی مثبته ، د حجراتو کچه زیاته شوې او ھنې وختونه پروتین زیات وي) خو داسې بسکاره اسناد نه شته ترڅو د CSF دغه بې اعراضه ابنارملتی تصدیق کړي .

۲- **meningovascular** سیفلیس: دغه چول سیفلیس دسحاياوو په اخته کیدو يا د دماغ د وعایی جوړښت په تغیراتو (یا دواړو) ، د تازه یا ھنډنې **basilar meningitis** په اعراضو (سردرد ، نارامی) ، د قحفی اعصابو په فلنج ، **meningitis** (د سردکوبې د بیخ د سحاياوو التهاب) ، بې انموله عکسو ، دسترنګو په غیرمنظمو کسو (چې د رنا او تطابق پروپراندې کمزورې عکسې ولري) او که چېږي غټه رګونه بې اخته کړي وي نو د **cerebrovascular accident** (په دماغ کښې د وینې د رګونو خیری کیدل) پواسطه ځانګړۍ کېږي .

په CSF کښې د حجراتو شمیر زیات وي (100-1000mcL) ، پروتین لور شوی وي او کیدای شي سیبرالوژیک تیستونه (CSF-VDRL) بې د سیفلیس لپاره مثبت وي . په وروستی یا ناوخته سیفلیس کښې د تازه **meningitis** اعراض هېر کم وي .

۳- **Tabes dorsalis** : دا د نخاع شوکی د شانتی ستون او د خلفی یا شانتی حسي **Ganglia** او عصبی ریښو د پرانشیم د ھنډنې پرمختلونکې استحالې خخه عبارت دی . د **proprioception** (د اخذو یا ددې اخذو او لېږدونکې نسج له لارې د خای تاکل او درک کول) او **vibration sens** (بدن ته نبدي یا د بدن د پاسه د میخانیکي اهتزازونو د حس توان) خرابوالی ، **Argyll Robertson** کسي (کوم چې د رنا سره کمزوری او تطابق سره بنه غږګون نښي) ، د عضلي تون کموالی او د عکساتو کموالی بې د اعراضو او نښو خخه ګنډ کېږي .

د **proprioception** د خرابوالی په پايله کښې ناروغ په تیاره کښې بنه قدم نه شي وھلی او کیدای شي چې ناروغ په لینګکو کښې د مېږي مېږي کیدو ، د درد پروپراندې د حساسیت نشتوالی او تکراری یا بیا پیښیدونکې تیز درد ولري .

همدارنگە crises (په ناخاپي ډول د بوي تازه ناروغى د نسبو د شدت حملوي زيادبىت) هم په Tabes (پرمخ تلونكى اتروفي) كېنىپى عام وي لکه gastric crises: چې ناروغ زړه بدوالى، کانګى او د ګېډې تيره دردونه لري. laryngeal crises: چې له دوامداره توخي او سالندۍ سره يوځای وي. urethral crises: چې د مثانې له دردناکه سېزم سره يوځای وي او د رېكتىم او مقعد crises.

Crises بنايى ناخاپي پيل وکړي، د ساعتونو او ورڅو لپاره دوام کوي او ناببره له منځه خي یا بنې کېږي. نيوروجنېك مثانه له overflow incontinence (په مثانه کېنىپى د ډېرو تشو متيازو د راټوليدو له امله د تشو متيازو بي واکي)، سره هم ليدل کېږي. بي درده زخمونه د پښو په هغو برخو کېنىپى بنايى وليدل شي کومې چې تر فشار لاندي وي. دحسى اعصايو د نشتوالي له کبله بنايى د بندونو ويچارې رامنځ ته شي Charcot joint.

په CSF کېنىپى بنايى د حجراتو شمير نورمال يا زيات شوي وي، د پروتىن کچه لوره اويا هم نورماله وي او دسيروالوژيك تيسټونو پايلې متغيره يا بدليدونكى وي.

۴- general paresis: پدې حالت کېنىپى cerebral کورتيکس تول اخته شوي وي او د اعراضو پېښيدل بي ورو او مخفې وي. د تمرکز په قدرت کېنىپى معمولاً کموالى، د حافظې له لاسه ورکول، دعاضلي کنتروول د خرابوالى له امله د تلفظ ناتوانى، د ګوتو او شوندو لپزه، نارامي او په متوسطه کچه سردد شتون لري. ډير د پام وړ په شخصيت کېنىپى بدلون دی. ناروغ بنايى بې سليقې، د مسئوليت نه منونکى، مغشوش يا ګډوډ او لیونې غوندي وي. د CSF موندنې بي د tabes dorsalis په شان وي. د عصبي سيفليس د مختلفو ډولونو يوځاي والى (په خانګري ډول د paresis او tabes) غيرمعمول نه دي.

د (LP) استطبابات:

په وختي سيفليس کېنىپى (لومړنۍ او دوهمي سيفليس او early latent سيفليس چې له یو کال خخه بي موده کمه وي) د T Pallidum پواسطه د مرکزي عصبي سيسىتم اخته کيدل چې د CSF ايناړملىقي ورسه يوځاي وي معمولاً رامنځ ته کېږي. مګر نيوروسيفليس په هغو ناروغانو کېنىپى ډير کم پرمختګ کوي چاچې

معباری درملنه ترلاسه کړې وي . نو که چیرې د نیورو سیفلیس کلینیکی نښې او اعراض اویا دسترګو اخته کیدل (optic neuritis ، uveitis ، neuroretinitis) شتون ونه لري نو **lumber puncture** په وختی سیفلیس کښې نه ترسره کېږي . په پت يا **latent** سیفلیس کښې **Lp** نه توصیه کېږي ځکه چې ګټې بې کمې دی او موندنې بې د درملنې په پریکرو ډیرې کمې اغیزې کوي . د **CSF** معاینه هغه وخت ترسره کېږي چې په دماغ او سترګو پورې اپوند نښې او اعراض شتون ولري ، که د درملنې د ناکامۍ بیلګې شتون ولري او یا د فعال دریمی سیفلیس بیلګې شتون ولري لکه **Iritis** ، **aortitis** ، **optic aterovascular disease** او د ګوما شتون .

۲ - د CSF معاینه : په نیورو سیفلیس کښې د **CSF** موندنې بدليدونکې وي . په ځانګرو یا خاصو پیښو کښې د پروتین بشپړ لوړوالی ، د لمفوسایتونو دشمیر زیاتوالی او د **CSF** مثبت **reagin** تیست (VDRL) شتون لري . په ډیرې پیښو کښې د سیروم **nontreponemal** تایترونه بنایی دغبرګون نبودونکي (reactive) وي . د سیفلیس په وروستیو (later) مرحلو کښې د انتان په شتون کښې کیدای شي د **CSF** انانالیز (تحلیل) نورمال وي مګر دا پیښې غیر معمولې دی . په **CSF** کښې د غلط مثبت **reagin** (یوډول انتی باډی چې د اني حساسیت د زیادبشت غبرګونونه رامنځ ته کوي) تیستونو پیښې کمې وي او مثبت تیست د نیورو سیفلیس شتون تاییدوي . خرنګه چې د نیورو سیفلیس په ۳۰-۷۰ سلنې پیښو کښې د **CSF VDRL** بنایی منفي وي . نو یو منفي تیست نیورو سیفلیس نه شي ردولي .

(1,2,3).

سیفلیس په حاملګي یا او میدواری کښې :

ټولو او میدوارو بسحوبه په لومړنی **perenatal** لیدنه کښې باید د سیفلیس لپاره **nontreponemal** سیرالوژیک معاینات ترسره شي . په هغو بسحوبه کښې چې د سیفلیس لپاره په ډیر خطر کښې وي او یا په هغو خلکو کښې چې د سیفلیس پیښې پکښې ډیرې وي باید اضافې **nontreponemal** تیستونه د او میدواری په دریم تریمیستېر کښې ، (۲۸) اته وي شتمو او نیو کښې او بیا د زیرون په وخت کښې

ترسره شي . دېولو بسخو سيرالوزيک حالت بايد له روغتون خخه تر خارجي دو دمخته معلوم شي .

هغه بسخې چې په سيفيليس اخته وي دهغوی درملنه بايد وشي . په او ميدواري کښې د سيفيليس لپاره د منلو وړ درملنه یواخې د پينسلين سره کيږي کومه چې د نارو غی د ستيج (مرحلې) اپوند برابره شوي وي . پينسلين په (۹۰) توی سلنې پينسلين کښې د مورزادي سيفيليس خخه مخنيوي کوي . حتی که درملنه په حاملگۍ کښې نه ناوخته پيل هم شي . تېراسيكلين او ډوكسي سايكلين په او ميدواري کښې نه ورکول کيږي . erythromycin بايد ورنکول شي ټکه چې په جنین کښې انتان له منځه نه شي وړلې . د سفترياكسون او Azithromycin د درملنې په باره کښې هم پوره معلومات نه شته . نو هغه بسخې چې له پينسلين سره د حساسیت تاريڅه ولري بايد د پوستکي تیست ورته وشي او دارتیا په صورت کښې بې حساسیت له منځه یوورل شي .

Congenital syphilis (مورزادي سيفيليس) :

ولادي سيفيليس کيدای شي چې د او ميدواري په دوران يا زېرون کښې دهغو په سيفيليس اخته ميندو په ماشومانو کښې رامنځ ته شي دچاچې ناكافي درملنه شوي وي اويا بې هیڅ درملنه نه وي شوي . دوه پر درې $\frac{2}{3}$ په سيفيليس د اخته ماشومانو بې اعراضه زېرول کيږي . ئينې په سيفيليس اخته ماشومان کيدای شي ډيرې يا کمې نښې ولري اويا هم کيدای شي تر (۶-۸) او نيو پوري هیڅ نښې ونه لري . ډيرې معمولي نښې کومې چې په مخاطي غشا (پردې) او پوستکي باندي رامنځ ته کيږي د condylomas , macopapular rash ، د مخاطي غشا له داغونو او د پوزې د سېروزې پردي له افرازاتو خخه عبارت دي . نوموري زخمونه ساري وي او T pallidum په اسانې سره پکښې د ميكروسكوب پواسطه موندل کيږي .

نوموري ماشوم بايد تجريد شي . نوري ډيرې معمولي نښې کوم چې دژوند په لوړيو کالو کښې رامنځ ته کيدای شي عبارت دي د ځيګر او توري له غهوالې (۲۰ سلنې) ، دانکې (۷۰ سلنې) ، تبه (۴۰ سلنې) عصبي سيفيليس (۲۰ سلنې) ، (۲۰ سلنې) ، دوينې له کموالي او osteochondritis (د کريندوکي pneumonitis او هدوکي التهاب) خخه . نوموري زخمونه په پاى کښې بنه کيږي که چيرې درملنه

بې ونه شي نو د مورزادی سیفلیس خانگرېي داغونه يا تنبې لکه د قرنېي التهاب غابونه (نري خوکي لرونکي ناموزونه مخکینې دائمي غابونه) Hutchinson، هغه پزه چې پول يا پاسنى ژى بې نتوتلى وي، saber shins، د تېبیا دھلوكېي مخکینې تیره ژى چې په ولادي سیفلیس کښې رامنځ ته کېږي، کونوالی او د مرکزي عصبي سیستم نورې ستونزې باقې پاتې کېږي.

د زېرون په وخت کښې دمور او ماشوم دواړو منفي سیرالوژیک تیستونه دا معنی لري چې نوي زېبیدلی ماشوم روغ دی. مګر که نوي زېبیدلی ماشوم د زېرون په وخت کښې تازه په ناروغری اخته شوی وي کیدای شي چې تیستې بې منفي وي دا ئکه چې په ماشوم کښې د سیرالوژیک څواب د پرمختګ لپاره کافي وخت نه وي. نو پدې بنیاد دا ډيره اړينه ده چې هغو ماشومانو ته چې د لور خطر لرونکو میندو (HIV) مثبتو او د نشه يې توکو کارونکو) خخه زېرول کېږي باید ډيره پاملرنه ورته وشي. له ټولو هغو ماشومانو خخه چې په مورگانو کښې يې VDRL د تیست لپاره وينه واخیستل شي او که چېږي مثبت وه نو د وروستيو خېرنو او درملنې لپاره باید د ماشومانو روغتون ته ولېل شي. (1,2,3)

لامل:

Spiral-shaped *Treponema pallidum* (تاواراتاوشوی) ګرام منفي

زياته متحركة بكتيريا ده. چې پدې پو رې اپوند *Treponema pallidum* په انسانانو کښې نوري درې ډوله ناروغری رامنځ ته کولى شي لکه *pinta* او *T. penta*. چې *bejel* د *T. pallidum endemicum* پواسطه، *T. pallidum pertenue* او *T. pallidum carateum* پواسطه منځ ته رائي. د دوه چنده کيدو وخت بې ډير ورو دی (له ۳۰ ساعتونو خخه زيات). د ډيرو کمو ورڅو لپاره بې غير له کوربه خخه ژوندنه شي کولى. (1,2,3)

انتقال يا لېرد:

سیفلیس د جنسی تژديوالی او د اومیدواری په وخت کښې له مور خخه جنین ته انتقالېري. ددې توان لري چې له ناسالمې مخاطې پردي خخه او يا له بيکاره پوستکي خخه داخل شي. نو دا کیدای شي چې د مچو کولو او د ډول

هول جنسی معاملو پواسطه له اخته شخص خخه روغ شخص ته انتقال شی .
که چیرې يو شخص ته نبردې (۵۷) اور گانیزمنه داخل شی نو د اخته کيدو
چانس يې (۵۰) پنهوس سلنو ته رسیبې . همدارنگه سیفلیس کیدای شی چې د
وینې له لارې هم انتقال شی (۱,۲,۳)
لابراتواری موندنې :

۱- میکروسکوپیک معاینه : په وختی ساري سیفلیس کښې له زخم خخه د
راوتونکې مایع او یا زخم ته له نزدې لمفاوی مرغیبېو خخه مواد اخیستل کېږي او
د Darkfield میتود پواسطه معاینه کېږي چې تر (۹۰) نوي سلنې پوري په
تشخيص کښې رول لري . نومورې معاینه د خانګړي specimen (نمونې) د ټولولو
او د مرضي spirochetes د حرکت او مورفولوژي د پیژندلو لپاره یو ماهر شخص
ته اړتیا لیدل کېږي او هم کیدای شی چې تکراری معایناتو ته اړتیا پیداشي .

دخولې دزمونو لپاره د Darkfield معاینه نه توصیه کېږي ځکه چې په
خوله کښې غیر مرضي treponem شتون لري . همدارنگه پدې تخنیک سره په
ناوخته یا مؤخر سیفلیسی زخمونو کښې spirochetes نه شی موندل کیدلی .

۲- د سیفلیس لپاره سیرالوژیک تیستونه : د سیفلیس لپاره عموماً دوه ډوله
سیرالوژیک تیستونه شتون لري .

۱- nontreponemal تیستونه چې ددې پواسطه په ناروغ کښې د lipoidal
انتی جنونو پروپاندې انتی بادې موندل کېږي .

۲- Treponemal تیستونه چې پدې کښې د مرضي تریپونیمز د خانګړو
انتی بادې ګانو د پیدا کولو لپاره ژوندي یا مړه T-pallidum د انتی جن په ډول
کارول کېږي .

الف- Nontreponemal antigen تیستونه : ددې ډلې له تیستونه خخه چې
دیر کارول کېږي د Veneral Disease Research Laboratory (VDRL) او
Rapid Plasma Reagin (RPR) تیستونه دی . کوم چې د ګرم شوی سیروم
قابلیت اندازه کوي ترڅو د suspension cardiolipin-cholesterol-lecithin په
کښې د کوچنیو زراتو کتلې جورې کړي . نومورې تیستونه ارزانه ، چېک او اسانه
دی نو په همدي بنیاد په ورځنۍ ارزونه او ازموینو کښې دیر کارول کېږي .

نومورپی تیستونه معمولاً له انتان خخه (۶-۴) اوئنی وروسته یا د لومړنی زخم د خرگندیدو خخه (۳-۱) اوئنی وروسته مثبت کېږي . او په دوهم ستیج کښې معمولاً همیشه مثبت وي چې تایتیر بې $\geq 1:16$ وي . په مؤخره یا وروستیو ستیجونو کښې تایتیرونه کم وي $<1:4$. نومورپی سیرالوژیک تیستونه ډیر زیات صحیح نه وي او له نورو ګلینیکی او لابراتواری موندنو سره بايد نزدې اړیکې ولري .

ډیر مهم غلط مثبت سیرالوژیک غبرګونونه په یو شمیر نورو ناروغیو کښې رامنځ ته کېږي لکه د منظمو انساجو (connective tissues) ناروغری ، **infectious mononucleosis** ، ملاریا ، جذام ، هفو کسانو کښې چې نشه يې توکی پیچکاري کوي ، ډیر عمر یا زړو کسانو کښې ، **infective endocarditis** ، **hepatitis-C** او **اوميدواری کښې** .

غلط مثبت غبرګونونه معمولاً له کم تایتیر سره وي ، ګذری یا تیریدونکي وي او له واقعي مثبت سره بې **treponemal** انتي باډي تیستونه پواسطه توپير کېږي . غلطه منفي نتيجه هغه وخت ليدله کېږي کله چې ډیر لور انتي باډي تایتیرونه شتون ولري .

که چېړې په سیفليس باندې قوي ګمان وشي او **nontreponemal** تیستي منفي وي نو تکنیشن ته بايد وویل شي چې **specimen** یا نمونه رقیقه یا نزی کړي ترڅو مثبت غبرګون ومومي . د **VDRL** او **RPR** تیستونه یوشان د اعتماد وړ دي مګرد **RPR** تایتیرونه له **VDRL** خخه لور وي .

Nontreponemal انتي باډي تایتیرونه د درملنې د کفايت يا اغیزمنتوب د ارزونې په موخه کارول کېږي . هغه وخت چې د **RPR** او د **VDRL** دمنفي کيدو لپاره اړین دی دناروغری په ستیج ، دلومړنی تایتیر په کچې او چې ایا انتان لومړنی دی یا بابېړی کونکی دی اړه لري . په عمومي ډول هغه کسان چې تکراری انتانات ، لومړنی لور تایتیرونه ، دناروغری ډیر پرمخ تللى ستیج اویا هغه چې د درملنې په وخت کښې **HIV** مثبت وي په هفوی کښې د منفي کيدو کچه ډیره ورو وي او کیداۍ شي چې تایتیرونه بې منفي نه شي .

هغه معلومات چې د مروجې درملنې په بنیاد برابر شوي وايې چې په لومړنی او

دوھمي سيفليس کبني کيداي شي ۶ مياشتى وخت ونيسي تر خو په تايترونونو کبني
خلورچنده کموالى راشي او ۱۲ مياشتى وخت نيسى چې ۸ چنده کموالى راشي .
ھغه ناروغان چې وختي پتى يا ناخرگند سيفليس لري دھغۇي ھواب ڈير ورو
وي او د تايترونونو د خلورچنده کموالى لپاره ۲۴-۱۲ مياشتى وخت نيسى .

ب - : **Treponemal** انتي بازى تيستونه : نوموري تيستونه ھغه انتي بازى
اندازه کوي کوم چې د **T-pallidum** له انتي جنونو سره برابر غبرگون بشى . د
T Pallidum particle T Pallidum hemagglutination (TPHA)
fluorescent agglutination (TPPA) تيست په ھانگرتكىيا او حساسىت کبني د
treponemal antibody absorption (FTA-ABS) له تيست سره د مقاييسى يا
پرتله کيدو ور دى . نوموري تيستونه ھغه وخت ارزبىت لري كله چې د سيفليس
لپاره كلينيكي شواهد شتون ولرى مگر **nontreponemal** سيرالوژيک تيستونه
بى منفي وي .

تربيپونيميل تيستونه د لومنىي سيفليس په ڈيرى ناروغانو کبني او د دوهمى
سيفليس په تقريباً تولو ناروغانو کبني **reactive** دعکس العمل يا غبرگون
بودونكى) وي . كە خەم نوموري تريپونيميل سيرالوژيک تيست په ڈيرى كيسونو
کبني په ناروغ کبني د تول عمر لپاره يوشان پاتې كىرىي ، خو ھانگرلىقى تريپونيميل
انتي بازى تيست (لە د **nontreponemal** انتي جن تيستونو پەشان) کيداي شي
لە مناسبي درملنى سره منفي تە وگرئىي . دسيفليس لپاره د سيرالوژيک تيستونه د
نتايچو (پايلو) د اهمىت اخري پريکە بايد د كلينيكي قضاوت پە بنىاد وشى .

ج - : دسيفليس لپاره ھينى نور تيستونه هم كارول كىرىي لە
cerebrospinal Polymerase chain reaction, screening algorithms او د

(1,2,3) **fluid** معابىنە .

د هغو ناروغانو فيصدى يا سلنە چې د سيفليس لپاره يې سيرالوژيك
تىستۇنە مثبت وي.

تىستۇنە	مرحابى (stages)		
	لومپنى	دوھمىي	درىميي
VDRL يا RPR	% ٨٥ - ٧٥	% ١٠٠ - ٩٩	% ٩٥ - ٤٠
FTA- ABS, TPPA يا MHA-TP	% ١٠٠ - ٦٩	% ١٠٠	% ٩٨ - ٩٤
IgG EIA	% ١٠٠	% ١٠٠	NA
CIA	٩٨	١٠٠	١٠٠

CIA = Chemiluminescence assay .. لندىز تورى

EIA= Enzyme Immunoassay.

FTA-ABS=Fluorescent Treponemal antibody absorption assay.

MHA-TP=Microhemagglutination assay for T Pallidum.

RPR= Rapid Plasma Reagins test.

TPPA= T Pallidum Particle Agglutination.

VDRL= Veneral Disease Research Laboratory test.

دسيفليس لپاره توصيه شوي درملنه :

تبصره	دوهمي انتخاب	درملنه	دسيفليس ستیج
	<p>Doxycycline 100mg دخولي له لاري په ورخ کبني دوه خلي د ۱۴ ورخو لپاره يا Tetracycline 500mg دخولي له لاري په ورخ کبني ۴ خلي د ۱۴ ورخو لپاره يا Ceftriaxone 1g داعضلي يا وريد له لاري په ورخ کبني يوخل د ۱۰-۸ ورخو لپاره.</p>	<p>Benzathine penicillin G 2.4 ميلونه يونته يوخل په عضله کبني</p>	Early Primary, secondary or early latent
	<p>Doxycycline 100mg دخولي له لاري په ورخ کبني دوه خلي د ۲۸ ورخو لپاره يا Tetracycline 500mg دخولي له لاري په ورخ کبني ۴ خلي د ۲۸ ورخو لپاره.</p>	<p>Benzathine penicillin G 2.4 ميلونه يونته داعضلي له لاري په اونى کبني يوخل د ۳ اونيو لپاره.</p>	Late latent يا دنامعلومه مودي

تبصره	دوهمی انتخاب	درملنہ	دیفلیس ستیج
په ټولو ناروغانو کبپی باید د Cerebro-spinal fluid معاینه او خیرنہ وشی	Doxycycline 100mg Dexycycline 500mg Tetracycline 28 mg لاری په ورخ کبپی ۴ خلی د ۲۸ ورخ لپاره	Benzathine penicillin G 2.4 میلوونه یونته ورخ کبپی دوھ خلی د ورخو لپاره یا دعصلی لاری په اوئی کبپی یوچل د (۳) اوئیو لپاره .	Tertiary بغیر له نیورو سیفلیس خخه
تعقیب بې د Benzathine penicillin G پواسطه کیبری چې په اوئی کبپی ۴.۲ میلوونه یونته د عضلی له لاری د دریوو اوئیو لپاره ورکول کیبری	Procaine penicillin,2.4 میلوونه یونته په ورخ کبپی د عضلی له لاری لاری probenecid ۵۰۰ میلی گرامہ دخولی له لاری په ورخ کبپی ۱۰ - ۱۴ خلی د ورخو لپاره ، سره یوئای ورکول کیبری یا ستفیریاکسون ۲ گرامہ په ورخ کبپی د عضلی یا ورید له لاری د ۱۰ - ۱۴ ورخو لپاره	Aqueous penicillin 18-24 میلوونه یونته په ورخ کبپی د ورید له لاری هر ۳ - ۴ ساعته وروسته ورکول کیبری او یا دوامداره د ۱۰ - ۱۴ ورخو لپاره د انفیوژن په شکل	نیورو سیفلیس

- خرنگه چې پنسلین په حاملگی کبپی مستند اغیزمن درمل دی نو کومې حامله ناروغانې چې له پنسلین سره حساسیت ولري لو مری یې باید حساسیت له منئه یو

ورپل شي او بیا د ناروغى د مرحلې پربنیاد يې لە پینسلین سره درملنه وشي .
 - هغه ناروغانې چې له متبادله يا نورو درملو سره يې درملنه کېرىي نژدي كلينيكي او سيرالوژيكي ارزونې تەارتىيا لرى.
 - د سفترياكسون له درملنى سره کم اسناد شتون لرى . مطلوبه دوز او موده يې معلومه نە دە.
 (1,2,3)

اخەللىكۈنە

1- - MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.

2- Syphilis, wikipedia, the free encyclopedia.

3- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment(2014) Chapter 34, pages 1417-1427.

د ئىيگر ويرسي ناروغى (Viral hepatitis)

يوگروپ ويرسونه د ئىيگر د تازه او خىنديو ناروغىو لامل كىبىي كوم چې د نېرى په سطحه يوه روغتىيايى ستونزه رامنخ ته كوي . په نېرى كى تر او سه پنځه ډوله هىپاتيتيس پېژندل شوي دي (E,D,C,B,A او G) چې بې او سى يې د شدیدې ناروغى او مړينې لامل كىبىي . د غە مړينه د ئىيگر د سيروزس او سرطان له امله رامنخ ته كىبىي چې د تولو مړينو 2,7% سلنە تشکيلوی او فکر كىبىي چې په راتلونکو دوه لسىزو کى به د مړينې مهم لامل وي . تخمیناً ۵۷ سلنە د ئىيگر د سيروزس كىسونه او ۷۸ سلنە د ئىيگر د لوړنې سرطان كىسونه د هىپاتيتيس بې او سى په پايله کې رامنخ ته كىبىي . نېدې دوه ميلونه وګړي په نېرى کې په هىپاتيتيس بې اخته دي او له ۳۶۰ ميلونو خخه ډير ناروغان د ئىيگر خنډنى ناروغى لري . تقریباً هر کال په نېرى کې (۶۲۰۰۰) شپږلکه او شل زره کسان د HBV له امله مړ كىبىي . له ۱۹۸۲ کال خخه را پدېخوا د HBV پر ضد واكسين شتون لري . تخمیناً ۱۵۰ ميلونه خلک په خنډنى ډول HCV اخته دي او هر کال نېدې ۳۵۰۰۰ درى لکه او پنځوس زره کسان په HCV پوري اپوند د ئىيگر د ناروغىو له امله په نېرى کې مړ كىبىي . او س په نېرى کې د هىپاتيتيس اى او بې اغيزمن واكسين شتون لري . همدارنګه د هىپاتيتيس E لپاره اغيزمن کاندید واكسين هم پيداشوی دي او د هىپاتيتيس سى پر ضد د واكسين په جوړيدو کى هم پرمختګ شوي دي .

د هغو ويرسونو خانگ پتیاوي چې د هيگر د ناروغي (hepatitis) لامل کېږي.

نومنه	دويرس د پھركي کچه	د تفريخ موده	جيئنوم	دلبندي	انتي جنونه	انتي بادي
HAV	27 nm	45-15 اورخې اوسيط 30 ورخې	7.5-kb RNA Linear, ss, +	Hepatovirus	HAV	Anti-HAV
HBV	42 nm	180-30 ورخې اوسيط 90-60	3.2-kb DNA Circular, ss/ds	Hepadnavirus	HBsAg HBcAg HBeAg	Anti-HBs Anti-HBc Anti-HBe
	27 nm				HBcAg HBeAg	Anti-HBc Anti-HBe
	22nm				HBsAg	Anti-HBs
HCV	40-60 nm	160-15 ورخې اوسيط 50 ورخې	9.4-kb RNA, Linear, ss, +	Hepacivirus	HCV C100-3 C33c C22-3 NS5	Anti-HCV
HDV	35-37 nm	180-30 ورخې اوسيط 90-60	1.7-kb, RNA, Circular, ss,-	Resembles viroids and plant satellite viruses	HBsAg HDV antigen	Anti-HBs Anti-HDV
HEV	32-34 nm	60-14 ورخې اوسيط 40	7.6-kb RNA, linear, ss, +	Hepevirus	HEV antigen	Anti-HEV

ss= single-strand, ss/ds=partially single-stand, partially double-strand, - minus-strand, + plus-strand

اخيليك

1- HARRISON'S PRINCIPLES OF INTERNAL MEDICINE, 18th Edition, Chapter 304,
Page 2539.

Hepatitis A

هیپاتیتیس ای دھیگر یوه حاده او خپله بنه کیدونکی ناروغری ده چې د **Hepatitis-A** ویرس پواسطه منځ ته راخي . نوموری ویرس معمولاً **fecal-oral** له لاري خپريبي او له یوه شخص څخه بل ته د ملوشو او بوا او خورو دخورلو او یا له منت ششخص سره د تماس پواسطه لېږدول کيږي . دتفريخ موده یې د ۲ او ۶ او ۱۰ ترمنځ (اوسيط ۳۰ ورځي) ده . هر کال په نړۍ کښې شاوخوا لس ميلونه خلک په **HAV** اخته کيږي . دنړۍ په هغو ځایونو کښې چيرې چې خرابه حفظ الصحه ولري ، د بدرفت سيستم معیارات یې په نظر کښې نه وي نیول شوي او د خلکو ګنه ګونه په کښې زياته وي پیښې یې زياتې رامنځ ته کيږي .

اعراض او نښې:

د هیپاتیتیس ای اعراض د ماشومانو په پرتله په غټيانو کښې شدید وي . د ناروغری اعراض کيدي شي ناخاپي رامنځ ته شي او یا په تدریجي ډول . لوړني اعراض او نښې یې انفلونزا ته ورته وي مګر ځنبي ناروغان په ځانګړي ډول ماشومان معمولاً ې اعراضه وي . خو اعراض او نښې یې معمولاً د انتان له پیل څخه ۲ - ۶ او ۱۰ وروسته بشکاره کيږي او معمولاً له دوه میاشتو څخه په کم وخت کښې له منځه ئې مګر ځنبي خلکو کښې تر ۶ میاشتو پوري دواړ کوي .

اعراض یې عبارت دي له ستريا ، دېندونو له درد ، خاربنت ، د عضلاتو له درد ، د پورتنی تنفسی لاري له اعراضو ، کمي درجې تې ، زړه بدوالی او کانګو ، نس ناستي يا قبضيت ، د ھيگر له حساسیت او غتیوالی ، د توري له غتیوالی ، **lymphadenopathy** ، له ې اشتھائي ، د ګيدې د پورتنی بشې خوا له درد (کوم چې له خیز و هللو او تمرین سره شدید کيږي) ، زړې چې له انتان څخه معمولاً ۵ - ۱۰ ورځي وروسته رامنځ ته کيږي او یا کيدي شي له انتان سره سم راپیداشي خو په زیاتره ناروغانو کښې پرمختګ نه کوي) .

له شېرکلنی عمر خخە بىكتە ماشومانو کې معمولاً د پام ور نېبى شتون نه لرى او يواحى لس سلنو (۱۰٪) كېنىڭ زېرىپى پرمختىگى كوي . پە زيات عمرە ماشومانو كې نبۇدى ۷۰ سلنە زېرىپى رامنئ تە كىرىي . ، زېرىپى رنگە تشو متىازو او له سېپىن چكە دە كە مەتىازو خخە . دا ارىينە نە دە چې يو ناروغى دې همىشە دا پۇل اعراض او نېبى ولرى . پە غەتىانو كې د ماشومانو پە پەرتلە اعراض او نېبى زېرىپى برجستە وي او د مەرينى كچە هم پە دېر عمر كسانو كېنىڭ زياتە دە . (1,2,3)

لابراتوارى موندنى :

دوينى د سېپىنۇ كرييواتو شىمير نورمال ياكى كەم وي پە خانگىرىپى دەول پە preicteric (له زېرىپى خخە مەخكىنى) مرحلە كېنىڭ . حئىپى وخت كىدى شى غىتىغىر مەعمولى لمفو سايىتونە ولېدل شى . پە متوسطە كچە پروتىن يورىما مەعمول دە او د زېرىپى پە راھىگىندىدو سره بىلىرىوبىن يورىما هم رامنئ تە كىرىي . د (Aspartate Alanine Transferase) ALT او (Aminotransferase) AST د پام ور لورپالى راھىي چې پە تعقىب يې د بىلىرىوبىن او Alkaline phosphatase د پام ور لورپالى رامنئ تە كىرىي .

حئىپى وخت د پام ور cholestasis (دصىفرا بىندىتى) لېدل كىرىي . د هيپاتيتىس اى ضد انتى باپى (anti-HAV) د ناروغى . پە لومرىي ورخۇ كېنىڭ بىكارە كىرىي . د ناروغى . لە پىيىسىدۇ خخە ژۈرۈستە دواپە IgM او IgG انتى-HAV د موندلۇ ور وي .

د IgM anti-HAV لورپاپىرونە د ناروغى . پە لومرىي اونى كېنىڭ رامنئ تە كىرىي او د ۳ - ۶ مىاشتنو پە مودە كېنىڭ ورگى كىرىي . د حاد هيپاتيتىس اى د تشخيص لپارە بىنه تىيىستى پە وينە كېنىڭ د IgM anti-HAV مەعلومول دى مىگەر د هەفو غىر اعراضى كسانو لپارە نە توصىيە كىرىي د چاچى پە دوامدارە توگە د سىروم د امينو تېرانسферيز كچە لورە وي ئىكەن چې غلطة مىشتە نتىيجە ورگى . او پە هەفو كسانو كېنىڭ چې د روماتىك ارتىتىتىس لپارە rituximab اخلىي غلطة منفي نتىيجە ورگى . د IgG anti-HAV تاپىترونە لە ناروغى خخە يوه مىاشت ورۇستە لورپىرى او كىدى شى د خو كلونو لپارە دوا و كېرى .

نوت : - alanine transferase یو انزایم دی چې د حیگر د ژونکو د ویجارپیدو په پایله کښې رامنځ ته کېږي نو خرنګه چې د حیگر ژونکې د ویرس پواسطه زیاتې ویجارپېږي نو د نوموری انزایم کچه هم لوړپېږي . (1,3)

Virology

نوموری ویرس یو RNA هیپاټوویرس دی چې ۲۷ نانومتره قطر لري او د په کورنې پورې اړه لري . نوموری ویرس د **oropharynx** او یا د کولمود ایپیتیلیوم له لارې د وینې دوران ته نتوخې او خان حیگر ته رسوي . هلته د حیگر په ژونکو **Kupffer cells** (د حیگر مکروفاز) کښې نتوخې او خو چنده کېږي . په صفرا کښې داخلېږي او د صفرا له لارې له ډکو متیازو سره یو ظای کېږي . د اعراضو او نښو د بسکاره کیدو او یا په وينه کښې د **anti-HAV IgM** انتی باډي له معلومیدو خخه تقريباً ۱۱ ورځې مخکښې HAV په زیاته کچه له ډکو متیازو سره خارجېږي .

همدارنګه نوموری ویرس په کم pH او په متوسطه درجه د تودوځی کښې ثابت یا پايدونکي وي مګر په لوره درجه د تودوځی (نېډې F ۱۸۵°C / ۱۸۵°F) کښې او دفارملین یا کلورین پواسطه غیرفعالېږي . په تازه او تروو (ترشو) ابو کښې تر میاشتو پورې ژوندی پاتې کیدی شي . په لاسونوباندې او په هغوغذائي توکو کښې چې د کوتې د تودوځې په درجه کښې ساتل شوي وي تر خو ساعتونو پوري ژوندې پاتې کیدا شي . (1)

د خطر فکتورونه :

- ۱- د کثافاتو د له منځه وړلو خراب سیستم .
- ۲- د پاکواو خوندي او بو نشتوالی .
- ۳- پیچکاري کوونکي نشه يي توکي .
- ۴- له منتن شخص سره په یو کور کې او سیدل .
- ۵- د منتن شخص ملګري (چې جنسی اړیکې ورسره لري) .
- ۶- اينډیمیکو ئایونو ته سفر کوونکي (چې واکسین يې نه وي کړي) .

(4)

لاندی کسان په لوړ خطر کښې دی :

- هغه کسان چې نشه یی توکی کاروی (په ئانګرۍ ډول پیچکاری کیدونکي نشه یی توکی) .

- هغه کسان چې په لابراتوارونو کښې له هیپاتیتیس ای ویرس سره سروکار لري اویا له هغو کورنیوژو سره اوسيبوي چې بشای په هیپاتیتیس ای اخته وي .

- هغه کسان چې د ځیګر ځنډنی ناروغی ولري .

- هغه کسان چې د هیموفیلیا د درملنې په موخه clotting factor concentrate اخلي او یا د ینې د پرنډ کيدو تشوشتات ولري .

- نظامي پرسونل .

- هغه نارینه چې له نورو (نارینه) سره جنسی اړیکی لري .

- د child day care centers کارکونکي .

- نرسان .

درملنې :

د هیپاتیتیس ای ئانګرۍ درملنې نشته . بیا رو غيدل او د اعراضو او نښو له منځ تلل ورو وي او کیدای شي خواونی . یا میاشتې وخت ونیسي . کوم ناروغان چې شدید اعراض ولري دبستر استراحت ورته توصیه کيږي . که چېږي کانګړې شتون ولري او ناروغ دخولي له لارې نه خوراک نه شي کولی نو دورید له لارې ورته ۱۰٪ لس فيصده ګلوكوز ورکول کیدای شي . ناروغانو ته انډول شوي مغذي توکي ورکول کېږي او دمایعاتو د پوره کولو لپاره مایعات ورکول کېږي کوم چې د ګانګو او نس ناستي له امله ضایع شوي وي .

همدارنګه له هغو فعالیتونو خخه چې په سترنم (د سینې په هدوکي) فشار راوړي ، له هغو درملو خخه چې د ځیګر د زهریت د زیاتوالی لامل کېږي (پاراستامول) ، له غورو غذايی توکواو د الکولو له څبلو خخه باید ډډه وشي .

په کم دوز سره Oxazepam ورکولی شو ټکه چې استقلاب بې په ځیګر کښې نه ترسره کېږي . مورفين سلفیت بايد ورنکړل شي او د کورتیکوسٹیرواید ونو ورکړه هم کومه ګټه نه لري . (1,3)

مخنيوي :

د ناروغ جلاوالى اپين نه دى . مگر لە هر قضاي حاجت خخە وروسته باید لاسونه بىنه و مينئەل شى . هغە كسان چې واكسين شوي نه دى او پە HAV اختە شول باید چې ژر تر ژره يو دوزه د HAV واكسين يا ايميونوگلوبولين (0,02ml/kg) وکرى . واكسين هغو صحت مندو كسانو تە كىري چې عمرۇنە بى لە ۱ - ۴۰ كلنو پوري وي حال داچى امينوگلوبولين هغو كسانو تە كىري چې عمرۇنە بى لە يو كال خخە بىكتە او لە ۴۰ كلۇنۇ خخە زيات وي ، معافىتى سىستىم يې كمزورى وي او ياد ئىگر خنپنى ناروغى ولرى .

پە متىدە اىالاتو كىبى دوه ڈولە واكسين شتون لرى او هغو كسانو تە كىري چې پە اينديمىك ساحو كىبى او سىبرى او يا ورته سفر كوي ، هغو كسانو تە چې د ئىگر خنپنى ناروغى ولرى ، د وينى د پىنە كيدونكۇ فكتورو توششات ولرى ، هغو كسانو تە چې لە نورو كسانو (نارينە لە نارينە سره) جنسى ارىكى لرى ، هغو كسانو تە چې د حيواناتو سره سروکار لکە (شپانە ، د ژوبن ساتونكى ، د حيواناتو ھاكتىران او نور) ، د نشه یې توکو كاروونكۇ تە ، نل دواناتو تە ياد بىردىت سىستىم كاركونكۇ تە او هغو كسانو تە چې لە ڈىرۇ خلکو سره پە تماس كىبى وي لکە پە هوابىي ميدانونو كىي . صحت مندو مسافيرينو تە مخكى لە تلو خخە يو دوز واكسين بىنه معافىت او كافي محافظت وركوى .

دغitanو لپارە توصىيە شوي دوز (ELISA unites 1440 1ml) Havrix پىنامه يادىبىي او (GlaxoSmithKline) كمپىنى جور كرى دى يادىبىي او دوز يې يو مىلي ليتر 50 Merk كمپىنى جور كرى دى Vaqta 50 پىنامه يادىبىي او دوز يې يو مىلي ليتر 18 units دى او د عضلې لە لارې تطبيق كىري . چې بىا ۱۸ - ۵ مىاشتىپ وروسته يو بوسىر دوز ھم ورکول كىري . همدارنگە د هيپاتيتيس اى او بى لپارە يو واكسين چې د Twinrix پىنامه يادىبىي او د GSK كمپىنى جور كرى دى ھم شتون لرى . د لومنىي واكسين د كولو خخە پە يوھ مىاشت كې دننە نېدى ۱۰۰ پە سلو كىبى معافىت تر لاسە كىري . نو كە د نومورى واكسين دوه دوزه وشى نېدى ۵ - ۸ كالو پوري معافىت تر لاسە كولى شى .

خینی نور واکسینونه په لاندې ډول دي .

Avaxim : د هیپاتیتیس ای غیر فعال واکسین دی چې د **Sanofi Pasteur** کمپنی پواسطه جوړشوی دي. دوز یی ۱۶۰ یونته دی .

Healive د **Sinovac** کمپنی، پواسطه جوړیږي . غیر فعال هیپاتیتیس ای ویرس دی چې په انسانی **diploid** حجراتو کښې ګلچر کېږي . وروسته تصفیه او غیر فعالیږي . د غټيانو هر دوز ۵۰۰ یونته په **1.0ml** او د کوچنیانو دوز ۲۵۰ یونته **0.5ml**) ویروسی انتی جن لري چې په دوه دوزونو (اوس او ۶ میاشتی وروسته یا **3,5, 6month**

کوم کسان باید نوموری واکسین ونه کړي :

- ۱- چا چې مخکښې د هیپاتیتیس ای ناروغی تیره کړي وي او بنه شوي وي .
- ۲- هغه کسان چې له نوموری واکسین سره حساسیت ولري .
- ۳- هغه ماشومان چې عمرونه یې له یو کال خخه کم وي .
- ۴- هغه بنه چې او میدوارې وي او یا ماشوم ته شیدې ورکوي .
- ۵- هغه کسان چې تبه ولري (هغوي چې کله بنه شوه بیا دې واکسین وکړي) .
- ۶- هغه کسان چې په اچ ای وي اخته وي نو هغوي کښې د **HAV** واکسین کومه نتیجه نه ورکوي په ځانګړي ډول هغه کسان چې د **CD4** شمیر یې **<200/mcL** وي .

د نوموری واکسین اړخیزې اغیزې :

ډیرې کمې مګر معمولې اړخیزې غیزې یې دا دي .

- د پیچکاری په ځای کښې درد ، سوروالی او پرسوب .

- سردرد

- تبه

- ستربیا .

- د عضلاتو درد .

- زره بدوالی او بې اشتھاپی:

اصلاح شوی بدرفت سیستم، پاک خواره او واکسین کول ھیرې اغیزمنی لارې دی چې له هیپاتیتیس ای سره مقابله و کړي.

د هیپاتیتیس ای په خپریدو کښې کیدای شي د خبندلو د اوبو له پاکولو، په تولنه کې د بدرفت د سیستم له بنه کولو او د شخصی حفظ الصحی (د لاسونو منظم مینخل)، له مراعت کولو سره کموالی راشی.

تفریقی تشخیص:

تفریقی تشخیص بې له نورو هفو ویروسونو سره کېږي کوم چې د ھیگر ناروغی رامنځ ته کوي په ھانګړی ھول لکه **HBV**, **HCV** او نورو ناروغيو لکه **Herpes simplex** او **Cytomegalovirus infection** ، **mononucleosis** ناروغيو لکه **Spirochetal leptospirosis** او دوهی سفلیس، بروسیلوزس، **Rickettsial** ناروغيو لکه **Q fever**، د درملو پواسطه د ھیگر تنبيه شوې ناروغيو او **shock liver**، **Ischemic hepatitis** د پورتنی ستئنسی سیستم انتنانات او د **Exematous** ناروغيو له لوړینیو مرحلو سره . (3)

انزار:

معمولًا ھیری ناروغان په ۳ میاشتو کښې بشپړه روغتیا ترلاسه کوي. د ھیگر د دندو د خرابوالی لابراتواری شواهد بنایی تر ھیرې مودې پوري پاتې شي مګر ھیری ناروغان بشپړه روغتیا ترلاسه کوي. هیپاتیتیس ای د ھیگر د ھنډنیو ناروغيو لامل نه شي کیدی که خه هم ناروخي تر یو کال پوري دوام کوي.

دمړینې کچه بې له 0,6 سلنې څخه کمه ده . (3)

مهم حقايق :

- ١ - HAV د ئيگر ويرسي ناروغى ده چې د متosteپي او زوروري ناروغى لامل كېپى .
- ٢ - په نپي، كنبې نبدي 1,4 ميلونه خلک هرکال په هيپاتيتيس اى اخته كېپي .
- ٣ - د هيپاتيتيس اى ويرس د ملوشو او بيو او غذا دخورلو پواسطه ليپدول كېپي او يا هم له منتن شخص سره د مستقيم تماس له امله (Fecal-oral route) .
- ٤ - اصلاح شوي حفظ الصحه، دكشافاتو له منخه وپل او د هيپاتيتيس اى واكسين له ناروغى سره په مقابله کي مهمي لاري دي .
- ٥ - د هيپاتيتيس بي او سي په شان د ئيگر خنهنى ناروغى نه رامنئ ته كوي او ھير كم وزونكې وي مگر د ئيگر د حادي عدم كفابي لامل كيداي شي چې د مېبنې كچه يې لوړه وي . (4)

د هیپاتیتیس ای لپاره د واکسینون دوزونه او مهالویش				
واکسینونه	انتی جنو نه	دوز	مهالویش (میاشتی)	عمر
AVAXIM®	160 antigen units HA	0.5 mL	0, 6-36	۱۲ کلن یا زیات
AVAXIM® Pediatric	80 antigen units HA	0.5 mL	0, 6-12	۱ - ۱۵ کالو پوری
HAVRIX® 1440	1440 ELISA units HA	1.0 mL	0, 6-12	۱۹ کلن یا زیات
HAVRIX® 720 Junior	720 ELISA units HA	0.5 mL	0, 6-12	۱ - ۱۸ کالو پوری
VAQTA®	50 units HA	1.0 mL	0, 6	۱۸ کلن یا زیات
VAQTA® Pediatric	25 units HA	0.5 mL	0, 6-18	۱ - ۱۷ کالو پوری
TWINRIX®	720 ELISA units HA, 20 µg HB	1.0 mL	0, 1, 6 or 0, day 7, day 21, month 12	۱۹ کلن یا زیات
			0, 6-12	۱۵ - ۱ کالو پوری
TWINRIX® Junior	360 ELISA units HA, 10 µg HB	0.5 mL	0, 1, 6	۱ - ۱۸ کالو پوری
ViVAXIM®	160 antigen units HA, <i>Salmonella typhi</i>	1.0 mL	0, booster dose of HA vaccine at month 6-36 or HA-Typh-I vaccine at month 36	۱۶ کلن یا زیات

(5,6)

د نوموري واکسین په باره کښي لنډ معلومات

غیر فعال دی او د عضله له لارې ورکول کېږي .	دواکسین ډول
دوهه دوزه .	د دوزونو شمير
دوهم دوزمعمول له لوړنې دوز خخه ۶ - ۱۸ میاشتې وروسته ورکول کېږي . مګرد خنې کمپنيو د واکسین مهالویش فرق کوي .	مهالویش
<ul style="list-style-type: none"> - هفو خلکو ته چې له مخکښني دوز سره يې غږگون بنودلې وي . - هغه ماشومان چې عمر يې له یو کال خخه کم وي . - هغه کسان چې پخوا يې د هیپاټیتیس ای ناروغرى تيره کړې وي . - هغه بنسټې چې اومیدوارې وي . - هغه کسان چې تبه ولري . کله چې تبه يې بنه شي بیا دې واکسین وکړي . 	کومو حالاتو کښي نه ورکول کېږي
له یو کلنی عمر خخه بنکته محافظوی رول نه لري	خانګړې پاملنې
نوموري واکسین د هیپاټیتیس A او B دواړو لپاره کار کوي . د یو کال او یا زیات عمر ماشومانو ته په درې دوزونو ورکول کېږي (۰ ، ۱ او ۶ میاشتو کښي) .	دوګونۍ واکسین
مهمه اړخیزه اغیزه يې د پیچکاري په ئای کښي له درد خخه عبارت ده . نورې کمې مګر ممکنه پیښیدونکې اغیزې يې عبارت دی له سردرد ، تبې ، ستړیا ، د عضلاتو له درد ، زړه بدوالې ، بې اشتہایي او د پیچکاري په ساحه کښي له سوروالې او پرسوب خخه .	اړخیزې اغیزې

(1,2,5,6)

- مسافرين باید لاندى تکي په پام کښي ونيسي :
- ۱- دلبنياتو له خورپلو خخه خان ساتل .
 - ۲- د ماھيانو اويا نوري نيمې پخې شوي غونبى نه خورپل .
 - ۳- د هغې تازه ميوې نه خورپل کوم چې په ناپاکو او بو مينخل شوي وي .
 - ۴- د کوخي له خرخونکو خخه باید غذايي توکي ونه پيرل شي .
 - ۵- مخکښې له دې خخه چې اينديميکو ئايونو ته سفر وکړي باید د هيپاتيييس اى او که ممکن وه د هيپاتيييس بي واکسین وشي .
 - ۶- له معدني او ياخوپول شوو او بو خخه دې گته واخیستل شي .
- (4)

اخئلىكونه

- 1-en.wikipedia.org/wiki/Hepatitis_A.
- 2-www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000278.htm.
- 3-CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014), Chapter 16, Page 644-646.
- 4-WHO Research on hepatitis. (2013).
- 5-www.sinovac.com/?optionid=776&auto_id=646.
- 6-www.who.int/vaccines/en/hepatitis_a.shtml.
- 7- GHAI Essential Pediatrics Eghth Edition.page 220-221.

حاد يا تازه هيپاتیتیس بي (Acute Hepatitis-B)

هيپاتیتیس بي د ئىيگرىيە ساري ناروغرى ده چې د هيپاتیتیس بي ويرس (HBV) پواسطه رامنئ تە كىبىرى . تقرىباً د نېرى دريمە بىرخە نفوس پە تۈل ژوند كىنىي يوچل ورباندى اختە شوي دى چې لە دى جملې خخە ۳۵۰ ميلونە يې ھىنەنىي انتقاللوونكىي دى . (6)

نومورى ويرس پە منيو ، دخولي پە افرازاتو (لىاپو) او پە مەھبلى افرازاتو كىنىي شتون لرى او معمولاً د بدن د مايغاتو لکە وينه ، مني ، او د مەھبلى افرازاتو پواسطه له يومىتنى شخص خخە روغ شخص تە ليبردول كىبىرى . بلاخرە جنسىي اپىكىي ، پە ناخاپى ھول د منتې ستنى يابل تىرە شي پواسطه زخمى كىدل ، د پىچكاريو گە كارول ، د وينې وركول او د غۇرۇپ پىوندول د HVB د انتقال عمدە لارى دى . هىدارنگە هغە مىيندى چې پە نومورى ناروغرى اختە وي كىدايى شي چې د زىبۇن پە وخت كىنىي انتان خپل ماشوم او نورو (روغتىيايى كاركونكۇ) تە انتقال كپرى . نومورى ناروغرى پە هفو خلکو كىنىي زياتە ده چې نشه يىي توكيي پىچكارىي كوي او نارينە دبل نارينە سره جنسىي نېدىيوالى لرى .

ددى ناروغرى لور خطر تە مخامخ خلک د hemodialysis دىركزونو كاركونكىي ، داكتىران ، د غابىنونو داكتىران ، نرسان او هغە كسان دى چې پە كلينيكونو او لاپاتوارونو كىنىي كار كوي . نېدى ۷ سلنە پە HIV اختە ناروغانو كىنىي HBV هم شتون لرى . نارينە د بىخۇ پە پىرتلە زيات اختە كىبىرى .

دنومورى ناروغرى د تفريخ دوره (incubation period) لە (6) شىپەر اوئىي خخە تر (6) شىپەر مىاشتو (اوست ۱۴-۱۲ اونى) پورى ۵ ده . (1,5,6)

پتوفزیالوزى :

نومورپي ويرس (HBV) ٤٢ نانومتره Hepadnavirus دى چې نسبى دوه تاره يا core protein(hepatitis B core double-stranded DNA (hepatitis B surface antigen,HBs antigen,(HBcAg) او بېرنى سطحى پوبس لرى. كوم چې د انتان په لاره يا سيرباندي اغىزه كوي او د ويرس ضد درملنى مسئوليت په غاره لرى. دا يو ديرزيات مقاوم ويرس دى.

د زياتې تودو خې او رطوبت (لندبل)، پروراندى مقاومت لرى. كه HBV په منفي شل (20-) سانتى گريد كبنې وسائل شى نو تر ١٥ كالو پوري ژوندى پاتى كيداي شي. كه تر منفي اتيا (80-) سانتى گريد پوري وسائل شى ٤٤ مياشتى، كه د كوتى په تودو خە كبنې وسائل شى تر شىپرو مياشتو پوري او كه په ٤٤ سانتى گريد كبنې وسائل شى نو تر (٧) اوه ورخۇ پوري ژوندى ساتل كىرى. كه د يو شخص په بدن كبنې د HBsAg (anti-HBs) پر ضد انتى بايى و موندل شوه نو دا معنى لرى چې نومورپي شخص يا واكسين كپى دى او ياخ د هىپاتيتيس بى خخە صحت مند شوي دى. (5)

كلىنيكى لوحه :

د ئىيگر د ويرسي ناروغىو كلىنيكى لوحه زياته بدلىدونكى وي چې د اعراضو له نشتوالي خخە نى يولى تر ديرپى شدیدي ناروغى او حتى په خو ورخۇ كبنې ترمپينې پوري رسىپى. خو ئىينې معمول اعراض او نبى يې له بې اشتھابىي، زې بدوالىي او كانگۇ، دناروغى له احساس، تې، دئيگر لە غەۋالىي، ژىرىي او د Aminotransferases لە لوروالىي خخە عبارت دى. همدارنگە د وينې د سېپىنۇ كريواتو شمير كيداي شي نورمال ياخ كم وي.

تازه ياخادە ناروغىي معمولاً په ٣-٢ او نيو كبنې بنه والى مومىي او بشپى كلىنيكى او لاپاتوارىي بنه والى په ١٦ او نيو كبنې رامنۇ تە كىرى. په ١٠-٥ سلنە پىينبو كبنې نومورپي موده كيداي شي اورده شي. همدارنگە نومورپي ناروغى كيداي شي ھنلهنى شي.

- لاندي کسان په لور خطر کبني دی او باید چې د HBV لپاره معاینه شي.
- ۱- خوک چې له HBV اخته ناروغ سره جنسی اړیکې لري اویا یې د کور له سامان سره په تماس کبني وي.
- ۲- هغه کسان چې نشه يي توکي خان ته پیچکاري کوي.
- ۳- هغه کسان چې له خو مختلفو کسانو سره جنسی اړیکې لري او یا د هغو ناروغيو تاريچه لري چې د جنسی اړیکو له لاري لېردول کېږي.
- ۴- هغه نارينه چې له بل نارينه سره جنسی اړیکې لري.
- ۵- هغه ماشومان چې د اصلاح په مرکزونو کبني اوسيږي.
- ۶- هغه کسان چې د Alanin Aspartate امينوتيرانسفريز کچه یې لوره وي.
- ۷- هغه کسان چې په HIV يا HCV اخته وي.
- ۸- د هيموډياليزس ناروغان.
- ۹- اوميدوارې یا بلاړې نسخې.
- ۱۰- هغه ناروغان چې د معافيت ټپونکې اویا cytotoxic درمنې ته اړتیا لري.

(1,2,5)

لبراتواري موندنې:

داناروغى په حاده مرحله کبني د Aminotransferase کچه لوره وي . د ناروغى په شدیدو حالاتو کبني د prothrombin time او بودوالى شتون لري .

HBsAg = • رابنکاره کيدل د انتان لومړني شواهد دي چې د حیگرد ناروغى له نورو بیوشیمیکو شواهدو خخه مخکنې راخګندېږي او دنانوغى په توله موده کبني شتون لري . خو که دنانوغى له حادي مرحلې خخه ۶ میاشتې وروسته هم شتون ولري نو دنانوغى په ځنډاني حالت دلالت کوي .

Anti-HBs = • د HBsAg حانګړې انتې باړي (Anti-HBs) په زیاتره ناروغانو کبني د HBsAg له تصفې او د هیپاتیتیس بې پر ضد د واکسین کولو خخه وروسته موندل کېږي . د HBsAg له منئه تلل او د Anti-HBs را خرګندېدل له ناروغى خخه په جوړیدلو یا روغیدلو دلالت کوي .

HBsAg د IgM anti-HBc : Anti-HBc =•
وروسته را خرگندىرىي (HBcAg) يواخى په سيروم كېنى نه بىكىارە كىرىي . د ئىيگر په حاده مرحلە كېنى IgM Anti-HBc د حاد هيپاتيتيس بى تشخيص را پە گوته كوي .
IgM Anti-HBc تر ۳-۶ مىاشتو يازيات دوام كوي .

HBcAg : دا د HBeAg يو افرازى شكل دى كوم چې د تفریخ په مودە كېنى
په سيروم كېنى د HBsAg لە موندلۇ خخە سمدستي وروسته را خرگندىرىي . د
HBeAg شتون د وىرس پە تکش او د انتان پە شتون دلالت كوي او كە لە ۳ مىاشتو
خخە بى زيات دوام و كر نو د hepatitis-B پە ھندينى توب دلالت كوي . د-
HBe پە رابنىكارە كيدو سره HBeAg لە منئە خى ، دویرس پە شمير كېنى كموالى
راخى او ناروغى مخ پە بىنه كيدو وي .

HBeAg : په سيروم كېنى د HBV DNA شتون پە عمومى ھول د
پە شتون دلالت كوي . كە خە هم HBV DNA د وىرسونو د زياتيدو او د منتن والى
لپارە يوه ھىرىدە مهمە حساسە او دقيقە نېنە د . د HBV DNA ھىرىدە كە كچە د
د حاد هيپاتيتيس بى لە روغيدو خخە وروسته هم تر ھىرىپە مودى پورى پە ھىيگر او
سيروم كېنى وليدل شى . چې پە سيروم كېنى لە IgG سره تېلى وي او ھىرىدە كە
سارىي وي .

د ھندينى hepatitis B پە ھينو ناروغانو كېنى HBeAg لە HBV DNA لە خخە
پرتە پە لورە كچە پە سيروم كېنى شتون لرى .

(1)

د بدن په ماياعاتو کښي د HBV غلاظت

کمه کچه	متوسطه کچه	لوړه کچه
اوښکې	مني	وينه
شیدې	مهبلې مایعات	سیروم
خولې	لیاپې	هغه مایع چې له زخم خخه راوځي
تشې متیازې		
ډکې متیازې		

(2)

اپیدیمیولوژي :

په متعدده ایالاتو کښې تقریباً هر کال (۶۰۰۰۰) شپیته زره د هیپاتیتیس بی نوي پیښې رامنځ ته کېږي او نړدي له دوه میلونو خخه زیات خلک ځنډنی انتان لري . دnarوغى پیښې په تورپوستو او هسپانوي يا اسيا بی الاصله کسانو کښې زیاتې وي . HBV نه یواځې داچې په متعدده ایالاتو کښې ۱۰ - ۵ سلنډ د ځیګر مزمنې narوغى او ۱۰ - ۱۵ سلنډ hepatocellular carcinoma (HCC) رامنځ ته کوي بلکې په توله نړۍ کښې د سیروزس او HCC مهم لامل ګنډل کېږي . په متعدده ایالاتو کښې په کال کښې تقریباً (۵۰۰۰) پنځه زره مرینې رامنځ ته کوي خو په هغو کسانو کښې بې پیښې کمې وي خوک چې له ۱۲ کالونو خخه زیات عمر ولري او په متعدده ایالاتو کښې زیوبدلي وي . په نړۍ کښې نړدي ۳۵۰ - ۴۰۰ میلونه خلک په ځنډنی هیپاتیتیس بی اخته دي .

نژاد، جنس او په عمر پوري اپوند ډیموگرافیکس :

په متعدده ایالاتو کښې د سپین پوستکو او هسپانوي توکمو په پرتله په تورپوستکو کښې د HBV پیښې زیاتې دي . سربيره پردي د ځنډنی هیپاتیتیس بې پیښې د بسحوم په پرتله په نارینه و کښې زیاتې رامنځ ته کېږي .

نوموري ناروغرى چې خومره د ژوند په لومړيو کلونو کښې رامنځ ته کېږي هغومره بې د ځنډني هیپاتیتیس بې ناروغرى ته د پرمختګ چانس دير دي.

کوچني ماشومان (کوم چې په عمده ډول د vertical transmission له لاري منتن شوي وي) ۹۰ سلننه ، غتي ماشومان ۲۵-۵۰ سلننه ، غتیان نزدې ۵ سلننه او زاره خلک نزدې ۲۰-۳۰ سلننه ځنډنيو ناروغیو ته د پرمختګ چانس لري.

نوت: * له مورڅخه ماشوم ته د انتنان ليږد د رحم د ننه او یاد زېړون په وخت کښې.

(5,6)

ليږد او مخنيوي:

معرفت: HBV د لومړي ځل لپاره په ۱۹۶۵ کال کښې د ډاکټر Baruch Blumberg پواسطه کشف شو او په پایله کښې په ۱۹۷۰ کال کښې د الکتران مايكروسكوب پواسطه ولیدل شو.

د HBV د دغه کشف په تعقیب د hepatitis B Immunoglobulin (HBIG) په جوړولو کښې پرمختګ وشو او وروسته د هیپاتیتیس بې پروپاندې مصؤن او اغیزمن واکسین جوړ شو چې په پایله کښې بې د HBV انتنان د مخنيوي وړ وګرځاوه.

ليږد:

HBV د منتن شخص بدنبه په مايعاتو کښې لکه وينه ، سیروم ، منی، مهبلی افرازات او په کمه کجه په اوښکو ، خولو ، شيدو او تشو متیازو کښې شتون لري. HBV یو مقاوم ویرس دی کوم چې د انسان له بدنبه د باندې د اوږدې مودې لپاره ژوندي پاتې کیدی شي او په اسانۍ سره د منتن شخص د بدنبه مايعاتو سره د تماس له امله روغ شخص ته ليږدول کېږي . (2)

HBV متنبې مور خخە د هغى ماشوم تە د انتان Vertical transmission

لېرىد:

دا ھول لېرىد ھېر ستوزمن دى ئىكە چې نن ورئ پە نېرى كېنى د HBV د زياتو پىبنو لامى گىنل كىرىي.

سربىرە پىدىپى نىمگۈرى معافىتىي سىستىم او د HBV پىروپاندى د زغم لە املە تر ٩٥ سلنە پورى مەتن نوي زېرىدىلى ماشومان د ناروغى خىنەنى لېرىدونكىي كىرىي او كە دا لە غەتانو سره پىتلە كېرو پە هغۇي كېنى يواخىي ١-٥٪ سلنە د ناروغى خىنەنى لېرىدونكىي يا ناقلىن كىرىي.

كلە چې ماشوم د زېرىبون پە وخت كېنى لە مەھبىلى كانال خخە را ووھى او يَا لە زېرىبون خخە وروستە د مور او ماشوم تەمنئ نېرىدى اپىكى د vertical Perinatal لېرىد غورە لارى دى . داخىل رحمىي لېرىد او د amniocentesis د امنيون د مایع د خارجولو پە موخە پە جراھى ھول د گىيەپى لە لارى د رحم سورى كول ، لېرىد غىرمعمول دى . د شىدو ورکولو لە املە د انتان د لېرىد بىلگى شتون نە لرى سره ددى چې HBsAg د مور پە شىدو كېنى موندل كىرىي . نۇ لە دى املە هغە ماشومان چې لە HBsAg مىبتو مىندو خخە زېرىبول كىرىي . د واكسىن د پروسى لە بشپېرولو خخە وروستە كولى شي د مور شىدى و خورى .

د vertical يَا عمودى لېرىد خطر د HBV د دوه غېرگە كىيدو پە كچىپورى ارە لرى كوم چې د مور پە سيروم كېنى د HBV د كچىپواسطە تەخمين كىرىي .

د HBV لپارە د خطر فكتور پە هغۇ ماشومانو كېنى چې لە HBeAg مىبتو مىندو خخە پىداكىرىي (چې د سيروم د HBV DNA كچە يې لورە وي او پە لورە درجه د دوه غېرگە كىيدو پە مرحلە كېنى وي) ٩٠-٨٥ سلنە دى . كوم چې لە هغە چا خخە ھېر لورە دى چې HBeAg منفي مىندو خخە پىداكىرىي .(2)

Horizontal transmission (افقى لېرىد):

د جنسىي اپىكولە لارى لېرىد : پە پرمخ تىللو ھيوا دونو كېنى جنسىي اپىكى د HBV د لېرىد غورە لارە گىنل كىرىي . پە مەتحده اىلاتو كېنى نېدى (٥٠) پىئۇس سلنە پە تازە

HBV اخته ناروغانو کېنى د خطر د فكتورونو داسې بىلگو شتون درلود كومو چې له جنسىي فعالىتىنۇ سره تراو درلود .

په هفو نارينه ناروغانو کېنى چې له نورو نارينه ئ سره يې جنسىي اپىكىي درلودي اويا هم په **heterosexuals** کېنى چې له خو كسانو سره يې جنسىي اپىكىي درلودي خىنەنى هيپاتيتيس بى په کېنى ڈير معمول وە .

د جنسىي اپىكىو له لارې د **HBV** د انتان د لىبىد خطر په هفو ناروغانو کېنى زيات وە چې له خو كسانو سره يې جنسىي اپىكىي درلودي او ياد هفو ناروغىو تارىخچە يې درلودله چې د جنسىي اپىكىو پواسطە لىبىدول كىرى . (Sexual transmitted disease) . (2)

د وينې ورکول (Transfusion):

هيپاتيتيس بى ويرس په زياته كچە د وينې له لارې لىبىدول كىرى دا ئىكە چې په وينە كېنى نومورى ويرس په دىرىه كچە شتون لرى نو د وينې په بانك كېنى مخكېنى لدى خە چې ناروغ تە وينە ورکول كىرى بايد د **HBsAg,Anti-HBc** او **Anti-HCV** لپارە بىنه معایينه شي

پدې باندى بايد ڈير تاكىد وشى چې **HBsAg** منفي اما **Anti-HBc** مثبتە وينە چې معایينه شوي وي تراوسە هم د **HBV** انتان رامنئ تە كولى شي .

Percutaneous يا د پوستكىي له لارې ترسە شوى لىبىد :

نومورى لىبىد معمولًا په هفو كسانو کېنى ڈير پىنبىرىي چې نشه يې توکي خان تە پىچكارى كوي او ناپاكە ستىي او سرينجونە له نورو ملگرو سره پە گەله كاروي . په متعدد اىالاتو کېنى د **HBV** د تازە پىنسو نبدي ۱۶ سلنە د نشه يې توکو په پىچكارى كولو پورى اره لرى .

د نشه يې توکو په پىچكارى كونكۇ كسانو کېنى د **HBV** د لىبىد خطر د پىچكارى كولو پە دفعاتو ، د پىچكارى كولو پە مودىي او د نشه يې توکو د سامان الاتو له گەله كارولو سره لورىرىي . همدارنگە د **acupuncture** د ستنو ، د خال وهلو ، د غوربو او پوزى د سورى كولود ستنو ناپاكوالى او بىا ئەلى گەله كارول هم د **HBV** د لىبىد سره اپىكە لرى . سربىرە پردى د غابسونو د ناپاكە برسونو او چۈر گەله كارول هم د دارنگە لىبىد لامىل كىرى . (2)

Nosocomial infection (له روغتون خخه ترلاسه کوونكى انتان):

HBV يو ھير معمول ويرس دى چې په روغتىيايى مرکزونو كېنى د وينې له لاري ليبردول كىبىرى. له ناروغ خخه ناروغ ته او يا له ناروغ خخه روغتىيايى كاركونكى ته معمولاً د ناپاكه سامانونو يا ستنو د نتنولو يا چوخيدو له لاري ليبردول كىبىرى. **HBeAg** له HBV منفي ناروغانو خخه هغه وخت ليبردول كىبىرى چې په لوره كچه او **HBV DNA** او **precore mutation** ولىرى. هغه كسان چې د پىنتورگو د ھنھنیو ناروغيو له امله هيموپىالايزس ته ارتيا لرى كيداى شي د ھيالايزس د ناپاكه ماشىن يا ناپاكى وينې له لاري انتان وليبردول شي. په متحده اىالاتو كېنى د **HBV** د واكسىن له رامنئ ته كيدو سره د انتان په پىبنبو كېنى له (٣) درې سلنې (١٩٨٠)، خخه تر ٠,١% (١٩٩٣) پورى كموالى راغلى دى. خو بىا هم د ھيالايزس په ناروغانو كېنى د واكسىن پروپاندى كمزوري خواب او د **HBV** پت انتان (**HBsAg** منفي اما **HBV DNA** مثبت) د ناروغى د ليبرد په مخنيوي كېنى غوره خنەونه گنيل كىبىرى. (2)

د غرو پيوندول:

دا مهال ټول هغه خلک چې د غرو د پيوندولو لپاره خپل غري نورو كسانو ته ورکوي د **HBsAg** لپاره معاینه كىبىرى. كه چىرى د **Ag** مثبتو كسانو له ئىيگر خخه پرته د بدن نور غري لكه پىنتورگى او حتى قرنىيە د پيونند لپاره واختىل شي هم د **HBV** د ليبرد لامل كىبىرى.

د **HBV** د انتان د مخنيوي اهتمامات:

نوموري اهتمامات په دريو برح ويشل كىبىرى.

- ١- له متنو خلکو خخه روغۇ كسانو ته د انتان د ليبرد دلارو بندول.
- ٢- انتان سره له مخامخ كيدو خخه وروسته مخنيوي.
- ٣- له واكسىن سره فعال معافىت.

د دغۇ اهتماماتو په ئانگىرى چول له واكسىن كولو سره نوموري ناروغى د مخنيوي ور ده . (2)

۱- د لیبرد د لارو بندول:

د انتان د مخه نیولو یوه ستراتیژی دا ده چې له ناروغ کس خخه روغ ته د انتان د لیبرد لاره بنده کړو. د HBV لیبرد له جنسی لارې خخه په دې ډول بندیږي چې یوشخص بايد له ډیرو کسانو سره جنسی اړیکې ونه نیسي، خوندي جنسی اړیکې بايد ترسره کړي او هر وخت له کاندوم خخه کار واخلي.

د Percutaneous لیبرد د مخنيوي لپاره عامه پوهاوی ترسره کېږي. هغه په نشو روبدی وګري چې نشه بی توکی د پیچکاري پواسطه کاروی هغوي بايد کونښن وکړي چې نوموري توکی د خولي پواسطه وخوري یابې وڅښي او که نه نو پاک سرینجونه دې وکاروی او له نورو کسانو سره دې له ګله استعمال خخه ډډه وکړي. په نشو روبدی کسان او روغتیابي کارکوونکي بايد واکسین کړل شي.

دوينې ورکولو له لارې د HBV د لیبرد د مخنيوي لپاره بايد هغه وينه چې نورو کسانو ته ورکول کېږي مخکنې له ورکړي خخه بايد بهه معاینه شي. همدارنګه د له روغتون خخه د هیپاټیتیس بي ویرس د انتان د لیبرد مخنيوي د روغتیابي پرسونل له واکسین کولو، د روغتون د نظافت له پاکوالی او له ډير احتیاط کولو سره کېږي. (2)

۲- post exposure Prophylaxis انتان ته له مخامنځ کیدو خخه وروسته مخنيوي:

د HBV د انتان د مخنيوي دوهم اقدام منتنې وينې يا د بدنه نورو منتنو ماياعتو سره له مخامنځ کیدو خخه وروسته مخنيوي دی او ټولو هغه کسانو ته توصيه کېږي چې له انتان سره مخامنځ شي او واکسین شوي نه وي. انتان ته له مخامنځ کیدو خخه وروسته واکسین ټولو هغه کسانو ته توصيه کېږي چې منته وينه يا نور مایعات بې د سترګو له جوف يا نورو مخاطي پردو سره په تماس کښې راغلي وي.

نومورو کسانو ته د HBV د واکسین لومړنۍ دوز له HBIG یا هیپاټیتیس بي ايميونوگلوبولین (0.06mL/kg) سره یوځای ورکول کېږي. خو بهتره دا ده چې انتان سره له مخامنځ کیدو خخه وروسته په (۱۲) دولس ساعتونو کښې دنه دنه تطبيق شي. که چېږي دغه انتان ته مخامنځ شوي شخص د مخکنېني واکسین پر

وراندي معلوم (nonresponder) نه خواب ويونكى يعني ($<10 \text{ mIU/mL}$) وي د HBIG دوه دوزه د يو ي مياشتى په انتروال او يا د HBIG يو دوز له واكسين سره يوئي ورکول كيربي.

كه چيربي د واكسين پروبراندي خواب معلوم نه وي نو anti-HBs تايير يي بايد وكتل شي که نوموري تايير يي ($10 \text{ mIU/mL} >$ وي نو دوز د HBIG د واكسين له بوستير دوز سره باید يوئي ورکول شي.

هجه کسان چي anti-HBs تايير يي ($10 \text{ mIU/mL} >$ وي نو انتنان ته له مخامنگي کيدو خخه وروسته (post exposure)، وقايي ته ارتيا نه شته. نوموري وقايي هغونو کسانو ته هم ورکول كيربي چي په ډله ايزه توګه بمب ورباندي چاودلى وي. (2)

۳- واكسين کول:

د HBV پر وراندي د مصؤن او اغيزمن واكسين جورېدل د شملې پېرى د غوره روغتیا يی لاس ته راړونو خخه ګنيل کيربي. تر ۱۹۸۲ کال پوري د HBV مخنيوي د غير فعال Immunoprophylaxis د واكسين يا درملizi يي انتي سيرا پواسطه د ناروغرى مخنيوي، پواسطه کиде چي په هجه کښې معياري ايميونوگلوبولين، چي په متوسطه کچه Anti-HBs يې درلوده، يا HBs ايميونوگلوبولين يا HBIG، چي په لور تايير سره Anti-HBs يې درلوده، ورکول کيدل.

د معياري ايميونوگلوبولين (IG)، اغيزمنتوب نامعلوم او تر سوال لاندي وه خود HBIG له کارولو سره د ناروغرى، په کلينيكي لوحه کښې کموالي يا بنه والي رامنځ ته کиде مګرد انتنان په مخنيوي کښې يې کوم خانګړي رول نه درلود.

دفعال معافيت لپاره په ۱۹۸۲ کال کښې يو واكسين پيشنهاد شو کوم چي د داسي سوچه او غير منتن HBs Ag خخه جوړ شوي وه چي ۲۲ نانو متراه قطر او ګرد شکل يې درلود. دغه HBs Ag د صحت مندو ناقلينو له پلازما خخه تر لاسه شوي وه.

په ۱۹۸۷ کال کښې له پلازما خخه د په لاس راغلي واكسين خاى يو داسي واكسين ونيوه چي د ارنې انجنيري، *genetic engineering، په ترڅ کښې رامنځ ته شوی وه. دغه واكسين له recombinant خميرما يې خخه په لاس راغلي وه. نوموري واكسين د HBsAg له داسي بخړو خخه جوړ شوي دې چي له طبعي HBsAg سره يې توپير نه شي کيدا. دا مهال په نړۍ کښې د منابعو پر بنیاد (چي نوموري

واكسينونه ورخخه په لاس راغلي) درې ډوله واكسين شتون لري چې نوموري منابع له پلازما ، خميرمايې يا yeast او mammalian (تى لرونكى) حجراتو خخه عبارت دي.

*نوت:- genetic engineering : د هغه تخنيك خخه عبارت دی چې په هغه کبني د ډيوه اوړگانيزم جين په بل اوړگانيزم کبني داخلوي او په ئانګړتياوو کبني بې بدلون راوري .

په متحده ايلاتو کبني د هيپاتيتس بې د مخنيوي لپاره ماشومانو ته له ۱۹۹۱ کال خخه راپديخوا په عادي ډول واكسين ورکول کيري . زياتره واكسينونه په درې دوزونو ورکول کيري . نوموري واكسينونه په ماشومانو کبني دير اغيزمن وي او په ۹۵ سلنہ واكسين شوو ماشومانو کبني انتي باهي وقايوی کچي ته رسيري . چې دغه کچه تر (۴۰) خلوبينست كالو پوري (۹۰) نوي سلنو ته او له (۶۰) شپيتو كالونو خخه زيات ۷۵ سلنو ته راتيسييري . تولو هغو نوو زيريدلو ماشومانو ته د زيرون خخه سمدستي وروسته واكسين توصيه کيري د چا ميندي چې په هيپاتيتس بې اخته وي . د هيپاتيتس بې د ايميونوگلوبولين او د HBV د واكسين له يو ئاي ورکولو سره په ۹۰ سلنہ پينبو کبني د انتان له perinatal (له بلاربينست خخه تر زيرون پوري موده) ليږد خخه مخه نيوول کيري . هغه ټول خلک چې پخوا واكسين شوي نه وي او له منتنې وينې يا د بدن له مايعاتو سره په تماس کبني وي باید واكسين شي .

دناروغ جدا والي ته ئانګړي ارتيا نه شته . هغه روغتنيا يي کارکوونكى چې د ناروغانو له سامان ، چپرکت او جامو سره په تماس کبني کيري باید خپل لاسونه بنې ومينځي . روغتنيا يي کارکوونكى باید له منتنو ستنو او د جراحى له سامانو نو خخه ئان وساتي ترڅو ئانونه زخمى نه کړي

که چيرې ناروغى ته له مخامخ کيدو خخه ۷ ورڅي وروسته ناروغ ته Hepatitis B immune globulin(HBIG) ورکړل شي نو دناروغ په ساتنه او د ناروغى دشدت په کموالي کبني مرسته کوي . د HBIG دوز د غتیانو لپاره 0.06mL/kg دی او په تعقیب دي ورته د HBV واكسين وکړي شي . ئینې وختونه د واكسين پوراندي څواب کم وي چې دا په ئینو جنیتیکو اساساتو ، د عمر

زیاتوالی او Celiac ناروغی پوری اره لری .

دغتیانو لپاره ثابت دوز 10-20mcg دی چې په ۱ او ۶ میاشتې وروسته بیا تکراریبوي . خو ډول ډول مهال ویشونه لري لکه ۰, ۱, ۲ او ۱۲ میاشتو کښې او ۰, ۷, ۲۱ ورځی جمع ۱۲ میاشتې . د واکسین د بنه جذب لپاره باید په غتیانو کښې د اوږدې (Deltoid) عضله او په ماشومانو کښې د ورانه د عضله مخکینی اړخی برخه غوره شي .

په هغو کسانو کښې چې د نوموري واکسین سره یې ټواب کمزوري یا بلکل نه وي نو که د واکسین دوز ورته دوه چنده شي بنايی اغيزمن تمام شي . که د واکسین د دوهمي دورې څخه وروسته بیا هم ټواب تر لاسه نه شو نو بیا ورته واکسین کول کومه ګټه نه لري .

هدارنگه هغه کسان چې ډیالیزس کوي او یا یې معافیت کمزوري وي هغوي ته د واکسین غت دوزونه (40 µg) اړین دي . د HBV واکسینونه معمولاً بنه تحمل کېږي اما هئني معمولي اړخیزې اغيزې یې په لاندې ډول دي . د پیچکاري په ځای کښې موضعی غبرګون ، تبه ، د ناجوړی احساس ، سردرد او د بندونو او عضلاتو درد .

د واکسین کولو مهال ویش .

واکسین	عمر	دوز	کچه	د دوزونو شمیر	مهال ویش
Engerix-B	له ۲۰ کالو څخه کم	10µg	0.5ml	3	0,1-2,4 months
	شل کلن یا زیات	20 µg	1ml	3	0,1,6 months
Recombivax HB	شل کالو څخه کم	5 µg	0.5ml	3	=
	شل کلن یا زیات	10µg	1ml	3	0,1,6 months
Hepavax-gene TF	شل کالو څخه کم	10µg	0.5ml	3	=
	شل کلن یا زیات	20 µg	1ml	3	=

(1,2,5,7)

درملنە :

د هيپاتيتيس بى انتان معمولاً درملنە نه غوارپى خكە چې ھيرى ناروغانو كنبى په بنفسه يى ڈول انتان لە منئە ئى. مگر په ڈيرو كمو ناروغانو كنبى چې ناروغرى يې زورورە شي اويا د بدن معافيتي قدرت يې كمزورى وي د ويرس ضد درملنە تە اپتىا مومى .

كە چىرىپى اعراض شدید وي نو د بستر استراحت اپىن دى . هغە ناروغان چې زە بدوالى يَا گانگىپى ولرى او د خولىپى لە لارى بىنه خوراك نه شى كولى هفوئى تە ۱۰ % گلوكوز د ورید لە لارى وركول كىپرى . لە هفو فعالىتونو خخە چې د سىينى په قفس فشار راوري بايد ھە وشى . همدارنگە لە الكولو او لە هفو توکو خخە چې پە ئىيگر توكسىك اغىزىپى لرى بايد ئاخان و ساتلىشى . د encephalopathy او د وينى دېرنە كيدو پە شدیدو تشوشاڭتو كنبى ناروغ بايد پە داسې روغتون كنبى بستر شي چىرتە چې د ئىيگر بدلول ترسره كىپرى .

د ويرس ضد درملنە معمولاً پە تازە انتان كنبى اپىنە ندە اما پە ناخاپى او شدید هيپاتيتيس بى (fulminant hepatitis B) كنبى وركول كىپرى . همدارنگە پە هفو ناروغانو كنبى چې خنەنى انتان ولرى د ئىيگر د سىروزىس او د سرطان د خطر د كمولو لپارە درملنە اپىنە ده . هغە ناروغان چې د سىروم د alanine aminotransferase كچە يى پە دوامدارە ڈول لوپە وي (كومە چې د ئىيگر د ويچاريدو نېنە ده) او د HBV DNA كچە يى لوپە وي د درملنې لپارە كاندىد كسان دى .

درملنە لە شېرىپ مياشتۇ خخە تر يو كال پورى وخت نىسى چې دغە مودە پە درملو او جىنوتايپ پورى اپە لرى . خرنگە چې درمل انتان لە منئە نه شى ورلى مىگرد ويرس د تكشە مخە نىسى چې پردى بنياد د ئىيگر پە ويچاريدو كنبى كموالى راخي .

پە متىحە ايالاتو كنبى (۷) اوھ ڈولە درمل د هيپاتيتيس بى پە درملنە كنبى وركول كىپرى چې عبارت دى لە (Hepsera) adefovir ، (Epivir) lamivudine ، (Baraclude) entecavir ، (Tyzeka) telbivudine ، (Viread) tenofovir

(Pegasys) PEGylated interferon alpha-2a او interferon alpha-2a

خخه . (1,2,3,4,5,6)

انزار :

په ډيرى ناروغانو کبني کلينيکي روغتىيا په ۳-۶ مياشتو کبني بشپره کيربي . د ھيگر دندود خرابوالى لابراتواري شواهد تر ډيرى مودي پوري پاتي کيربي . اما يو شمير ناروغان بشپره روغتىا تر لاسه کوي .

خنهنى hepatitis (چې له ۶ مياشتو خخه ډير د امينو ترانسفريز د کچې په لوړوالى سره مشخص کيربي)، په ۱-۲ سلنې immunocompetent هغه کسان چې د انتان پروراندي د معافيتي حواب د ايجادولو توان ولري، غتاناو کبني پرمختګ کوي او په ۹۰ سلنې هفو ناروغانو کبني چې خنهنى hepatitis-B ولري سيروزس پرمختګ کوي .

په هفو کسانو کبني د سيروزس خطر ډير لوړ وي چې هيپاتيتيس بي او هيپاتيتيس سې دواړه يا HIV ولري . هغه کسان چې سيروزس لري په هفوی کبني کيداي شي چې hepatocellular (د ھيگر د ژونکو) کارسينوما رامنځ ته شي . همدارنګه په هفو کسانو کبني چې خنهنى hepatitis-B ولري او د ويرس تکثر پکبني زيات وي نو پرته له سيروزس خخه د کارسينوما خطر پکبني لوړ وي .

(7,5,3)

د هيپاتيتيس بي اختلالات :

د هيپاتيتيس بي اختلالات د ھيگر د حجراتو له سرطان ، سيروزس ، ګلوميرولونيفريتيس او له polyarteritis nodosa عبارت دی همدارنګه د پوستکي ناروغى ، دزره او سربو ناروغى ، دبندونو ، دماغ ، وينې او هضمی جهاز ناروغى هم ليدل کيربي .

: (HCC) Hepatocellular carcinoma

په نړۍ کبني د HCC نېدې ۵۰ سلنې پيښې د خنهنى هيپاتيتيس بي د انتان له امله رامنځ ته کيربي . خيرنې بني چې د هيپاتيتيس بي د ويرس (HBV DNA) کچه کوم

چې د ویرس د تکش بسکارندوبيي کوي د ھيگر د سیروزس او HCC لپاره قوي وړاندوينه کوي .

د سرطان لپاره مهم د خطر فكتورونه :

- ١- زيات عمر.
- ٢- له **aflatoxins** سره مخامخ کيدل.
- ٣- الكول.
- ٤- ګډ انتان.
- ٥- معافيتي حالت.
- ٦- جينوتاپ.
- ٧- **Core** او **precore** ميوتيسشن .
- ٨- سیروزس.
- ٩- **Thrombocytopenia**

بیا فعالیدل :

د هیپاتیتیس بی ویرس DNA وروسته له انتان خخه په بدن کښې پاتې کېږي او په چنې خلکو کښې بیا ھلی ناروغى رامنځ ته کوي . که خه هم د ناروغى بیا رامنځ ته کيدل کم دي خو اکتره په هغو کسانو کښې بیا رامنځ ته کېږي څوک چې الكول یا نور نشه يې توکي کاروی اویا یې د بدن معافيتي قدرت کم وي . په نودی ٥٠ سلنو بسکاره ناقلينو کښې تازه بیا فعالیدل رامنځ ته کېږي . په هغو کسانو کښې چې د کچه یې 200UL/L وي له هغو کسانو خخه یې درې ھلې د بیا فعالیدو خطر زيات دي چې نوموري کچه یې کمه وي . هغه کسان چې کيموتيرابي اخلي د بیا فعاليدو لپاره په لور خطر کښې وي .

خرنګه چې د هیپاتیتیس بی انتي جنونه او HBV DNA له ھيگر خخه بهرد بدن په نورو غرو کښې هم موندل کېږي لکه په لمفاوي غدواتو ، د هلوکوبه مغز ، دوراني لمفوسایتونو ، توري او پانقراس کښې . که خه هم د نومورو غرو د انساجو د ویجارېدو لامل نه کېږي خو کله چې د ھيگر بدلوں ترسره شي نو د همدغو ئایيونو ویرسونه د ناروغى د بیا پیښیدو لامل کېږي . (1,2,4)

اخەلیکونە

- 1-CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT (2014)
Chapter 16, page 646-649.
- 2- Comprehensive Textbook of Hepatitis B, first edition (2011).
- 3- emedicine.medscape.com/article/177632-treatment. page 15-31.
- 4- HARRISON'S PRINCIPLES OF INTERNAL MEDICINE,18th edition, Chapter 304, Page 2555.
- 5- Hepatitis b Wikipedia, the free encyclopedia.
- 6- WHO Research on hepatitis. (2013).
- 7- MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.

Hepatitis-C

خانگپتیاوې بې د **flaviviruses** غوندي د **HCV** يو **single-stranded RNA** (بیوتاره) ویرس (hepacivirus) دی چې.

نومورى ویرس لې تر لې شېر عمده جینوتاپيونه لري. د نومورى ناروغرى نېدې له پنځوس (۵۰) سلنو خخه زیاتې پېښې د نشه یې توکو د پیچکاري کولو له امله ليږدول کېږي. د بدن زخمونه، خالونه وهل او هيموه بیالیزس یې د خطر فكتورونه دی. د جنسی تژديوالی لپاره د ډیرو ملګرو لرلو سره د نومورى ناروغرى د پېښیدو خطر لورېږي. د مور دشیدو پواسطه د نومورى ناروغرى د انتقاليدو اسناد شتون نه لري. (1,2,3,5).

کلينيکي موندنې :

الف : د **hepatitis-C** د تفريخ دوره په متوسط ډول (۶-۷) اوئي. د ناروغرى اکثره متوسطه او معمولاً بې اعراضه وي. د ناروغرى په حاده يا تازه مرحله کښې ژېړي په هغو ناروغانو کښې پرمختګ کوي خوک چې **CC** جینو ټاپ لري. هغه ناروغان چې **CC** جینوتاپ او ځنډنې **hepatitis-C** لري هغوي د **pegylated interferon** پروراندې بنه څواب وايي. په هغو او ميدوارو بسحۇ کښې چې ځنډنې **hepatitis-C** لري د سيروم د امينو ترانسفريز کچه بې په مکرر ډول د **viremia** (په وينه کښې د ويرسونو شتون) د دوا م سربيره نورمال کېږي. اوله زېړون خخه وروسته په غير متوقع ډول لورېږي.

مخنيوي :

لومړنۍ مخنيوي:

خرنګه چې د هيپاتيتيس سې لپاره واكسين نشته نو که له لاندې شيانو خخه خان وساتل شي کيداي شي د انتان په خطر کښې کموالی راشي.

- ۱- غيرمحفوظې او پرته له اړتیا خخه پیچکاري کول.
- ۲- د ناپاکې وينې اخستل.

- ٣- د غير محفوظو تيرو يا غوشونكو شيانو کارول.
- ٤- نشه يې توکي او له نورو کسانو سره د سرینجونو شريکول.
- ٥- غير محفوظي جنسىي اريکي.
- ٦- له نورو کسانو سره د تيرو يا غوشونكو شيانو (چاره، پاکي او نور، گله) کارول.
- ٧- خال و هنه، او د **acupuncture** او د پوزي او غوربونو سورى كول.

دوھمي او دريمىي مخنيوي:

- دا مخنيوي د هغۇ كسانو لپاره ترسىرە كىېرىي چې پە ناروغى، اخته وي.
- ١- د درملنى او ئان ساتىپى پە ارە د ناروغۇ پوهول او ورسە كونسلنگ كول.
 - ٢- د هيپاتيتيس اى او بى پروراندى د واكسين كول ترخو د دوھمي انتان د رامنچ تە كيدو خخە مخنيوي وشى.
 - ٣- وختى او مناسبه درملنە كول.
 - ٤- د ئىيگەر د خىنەنیو ناروغىيۇ د وختى تشخيص لپاره د ناروغۇ منظم معايىنە كول.

(1,2,3,4)

درملنە:

ھغە ناروغان چې پە حاده مرحلە كىنىي وي كە د **peginterferon** سره د ٦٤-٢٤ اوئىيۇ لپاره تداوى شى نو د خىنەنی هيپاتيتيس د رامنچ تە كيدو خطر كىنىي د پام ور كموالى راولى. پە عمومىي ۋول ھغە ناروغان چې لە HCV جينوتاپ (١) يو سره اخته وي هفوئى (٢٤) اوئىي درملنى تە ارتىيا لرى. خۇ كە چىرى د خلورو اوئىيۇ لپاره بى پە سىروم كىنىي HCV RNA ونە موندل شى نو د ١٢ اوئىيۇ درملنە ھم كفایت كوي. ھغە ناروغان چې پە جينوتاپ ٢، ٣ يى ٤ مصاب وي پە عمومىي ۋول (٨-١٢) اوئىي درملنى تە ارتىيا لرى. ھكە چې (٢٠) شل سلنە د دغۇ ناروغانو چې لە حاد هيپاتيتيس سى سره اعراض ولرى پرته لە درملنى خخە ويرس پاكولى شى. كە د **peginterferon** لە ورکپى سره سەبىا ھم تە درې مياشتۇ پورى HCV RNA نە وە پاك شوئ نو كيداي شى چې Ribavirin ورسە علاوه كېو. خۇ ئىينىي روغتىيابىي كاركۈنلىكى Ribavirin لە **peginterferon** سره د درملنى لە پىيل خخە يوئىي ور كول غورە گئىي.

انزار:

د يېری ناروغان په ۳-۶ میاشتو کېنىي کي روغتیا ترلاسه کوي. مگر د ئىيگر د دندو د خرابوالي او لابراتواري شواهد كيداي شي تر د يېرې مودې پورې پاتې شي . د مړينې كچه يې په د يېر عمر يا زارو خلکو کېنى لوره ده . په ۸۵ سلنە ناروغانو کېنى ئىنلىنى هېپاتيتيس رامنځ ته كېږي . چې ددې ئىنلىنى هېپاتيتيس نېډې (۳۰) د يېش سلنە ناروغانو کېنى سيروزس پرمختګ کوي . د سيروزس خطر په هغوناروغانو کېنى لور دې چې دواړه HBV او HCV يا hepatitis C ده . بازدي اخته وي . همدارنګه د سيروزس په ناروغانو کېنى د hepatocellular کارسيئوما د رامنځ ته کيدو خطر دير دي .

نوت : هغه ناروغان چې هېپاتيتيس B يا C ولري په هغوي کېنى د لاندې درملو د ورکړې سره د ئىيگر د مسموميت خطر زياتيري .

۱- د HIV ضد درمل لکه protease inhibitor

۲- د تبرکلوز ضد درمل لکه rifampicin او isoniazid

۳- د درد ضد درمل لکه acetaminophen او diclofenac يا پاراستامول .

۴- انتى بيوټيکونه لکه erythromycin او ciprofloxacin

۵- د فنگسوно ضد درمل لکه fluconazole او ketoconazole

۶- همدارنګه ئىينې نور درمل لکه valproic acid, chlorpromazine, methyldopa, amiodarone او د رنګونه ،

حاملگى ضد درمل (1,2)

اختلاطات:

HCV په گړ يا mixed cryoglobulinemia او په membranoproliferative glomerulonephritis کېنىي يودناروغرى رامنځ ته کونکى فكتور دی او كيداي autoimmune ، lymphocytic sialadenitis ، lechen plannus ، monoclonal ، idiopathic pulmonary fibrosis، thyroiditis sporadic porphyria cutanea tarda او gamopathies انتان د HCV د non-hodgkin lymphoma په خطر کېنى (۲۰-۳۰) شل

د يرشنلە زياتولى راولى . هىپاتيچيس سى بنايى د انسولين زغم يا مقاومت تنبيه كپي (كوم چې پە نوبت سره د ئىيگر د فيبروزس خطر زياتوي) او د خنډنىي HCV پە ناروغانو كنبى د تايپ (۲) خوب د يابىت (Diabetes mellitus) خطر زياتوي .

د HCV د جينوتايپ (۳) پە انتان كنبى د ئىيگر steatosis (د وازدى استحاله) خانگپى نبى د خو پە هفو ناروغانو كنبى هم ليدل كىبىي چې د HCV پە نورو جينوتايپونو اخته وي او د fatty liver (غورپرونكى ئىيگر) لپارە د خطر فكتورونه ولرى . بىخلاف ، د HCV انتان پە سيروم كنبى د كولسترولو او low-density lipoprotein د كچى لە كموالىي سره يوئى وي .

اخەللىكونە

- 1-[www.who.int/mediacentre/factsheets/fs164/.](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs164/)
- 2- en.wikipedia.org/wiki/Hepatitis_C.
- 3- CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT(2014) Chapter 16, page 649-651.
- 4- WHO Research on hepatitis. (2013).
- 5- MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.

حندنی هیپاتیتیس سی (chronic hepatitis C)

د تازه هیپاتیتیس سی په (۸۵) پنځه اتیا سلنې ناروغانو کښې حندنی هیپاتیتیس رامنځ ته کېږي . د کلینیک له نظره د خیگر د نورو نارو غیو سره (چې لاملې بې نور خه وي) بې توپیر ستونځمن دی . په نړۍ کښې نړدي (۱۷۰) یو سلو اویا میلونه خلک په حندنی HCV اخته دي او د متعدد ایالاتونړدي ۱,۸ سلنې خلک ورباندې اخته دي .

په نړدي (۴۰) خلوینست سلنې پیښو کښې په سیروم کښې د امینو ترانسفریز کچه په دوامداره توګه نورماله وي . د **EIA** (Enzyme Immunoassays) تیست پواسطه د **anti-HCV** د موندلو سره بې د تشخیص تایید کېږي . د شکمن حندنی هیپاتیتیس سی په ډیرو کمو پیښو کښې که چېږي EIA بې منفي وي نو HCV RNA د **PCR** (polymerase chain reaction) تیست پواسطه موندل کېږي .

په شل سلنې ناروغانو کښې وروسته له (۲۰) شلو کاللونو خخه سیروزس پرمختګ کوي . په هغو نارینه ئ کښې بې خطر زیات وي خوک چې په ورڅ کښې له پنځوس (۵۰) ګرامو خخه زیات الکول څښي او په هغو کسانو کښې خوک چې وروسته له (۴۰) خلوینست کلنی خخه په HCV اخته کېږي . د فیبروزس د پرمختګ کچه وروسته له پنځوس (۵۰) کلنی خخه زیاتېږي . په افریقایي امریکایانو کښې د حندنی HCV کچه لوره وي مګرد فیبروزس د پرمختګ او د درملنې پروپاندې بې خواب د سپین پوستو په پرتله کم وي .

په هغو کسانو کښې چې معافیتی سیستم بې خراب وي ، چې په وینه کښې بې د ګاما ګلوبولین کچه کمه وي ، په HIV اخته وي او د CD4 شمیر بې کم وي او یا هغه کسان چې د معافیت سرکوب کوونکی درمل کاروی د هغو کسانو په پرتله چې معافیتی سیستم بې سالم وي او حندنی هیپاتیتیس سی ولري په چټکی سره سیروزس ته پرمختګ کوي .

د تباکو او چرسو خکول او د خیگر دوازدي استحاله هم معلومېږي چې د خیگر د فیبروزس پرمختګ چټک کوي . مګر د قهوي مصرف کولې شي چې نومورې

فيبروزس ورو کوري . هغه کسان چې ځنډني هيپاتيیس سی ولري او په دوامداره توګه يې د امينو ترانسفريز کچه نورماله وي په هغوي کښې په متوسطه کچه ځنډني هيپاتيیس شتون لري چې سيروزس ته يې پرمختګ کم يا هیڅ نه وي خوبيا هم سره ددې په (۱۰) لس سلنډ دغوناروغانو کښې سيروزس شتون لري .

(6,7)

د ځنډني هيپاتيیس سی د خطر فکتورونه په لاندې ډول دي .

- ۱- له نورو کسانو سره د نشه يې توکود کارولو په موخه د پیچکاريو شريکول .
- ۲- د عملیات په ترڅ کښې د منتنو ستنو يا نورو تیرو شيانو پواسطه د روغتیا يې کارکونکوزخمی کيدل .

۳- د منتنو ناروغانو د غابونو د برس او د ډيرې د چرو کارول .

۴- منتن شخص سره غيرمحفوظې جنسی اړیکې درلودل .

- ۵- د بدن په پوستکي د خالونو وهل ، دپوزې او غوربونو سوری کول اويا د **acupuncture** په وخت کښې د ستنو د تعقیم شرایط نه مراعنول .

۶- د بدن د غرو بدلوں .

۷- پرته له معاینه کيدو څخه د وینې اخیستل يا ورکول .

۸- هغه کسان چې هيمودياليزس ترسره کوي .

اعراض او نښې :

ډيرې د هيپاتيیس سی ناروغان تر ډيرې مودې پوري اعراض نه لري او د ناروغرى تشخيص هغه وخت تر سره کېږي چې ناروغ د نورو ناروغیو د معلومولو په موخه وينه معاینه کوي . د ځنډني هيپاتيیس سی ناروغان کيداي شي ستريا ، د اشتها نشتوالي يا کموالي او د عضلاتو او بندونو درد ولري . همدارنګه هغه ناروغان چې د ټيګر سيروزس په کښې رامنځ ته شوي وي هغوي ژېړۍ (د پوستکي او سترګو ژېړوالی) ، تورې يا ژېړچکه تشې متیازې او وینې کيدو ته میلان ولري .

(6,7)

درملنە :

د ھنەني هيپاتيیس سى پە درملنە كىنى بايد هفو ناروغانو تە زياتە پاملىنە وشى چې عمر يې لە ٧٠ كاللونو خخە بىكتە وي او د ھىگر پە بايوپسى كىنى خفيف سىروزس ولرى .

كە چىرى د FibroSure تىستى پواسطە د فيبروزس نە شتون او ياد سىروزس شتون تىبىت شونو د ھىگر د بايوپسى خخە بايد ڈەد وشى ، حكە چې د هفو ناروغانو د ھواب كچە د درملنې پە ورلاندى لورە دە ھوك چې پە HCV جىنوتاپ يو ياد دە باندى اختە شوي وي او پە دې ناروغانو كىنى درملنە پرتە د ھىگر لە بايوپسى خخە پىل كىرى .

د HCV د انتان لپارە دوه ڈولە pegylated interferon توصىيە كىرى يې چې د 12KDa polyethylene glycol (PEG) سره يوخاي (1.5) يۇnim مىگروگرام پە كيلو گرام وزن د بدن وركول كىرى او بل يې Peginterferon alfa-2a چې لە 40 KDa PEG 180mcg مىگروگرامە وركول كىرى . پورتە دواړه ڈولە درمل پە اونى كىنى يو ھل د پوستكىي لاندى وركول كىرى .

پە يوه مقاييسو يخپىنە كىنى دا معلومە شوي چې Peginterferon alfa-2a زيات اغيزمن دى . نيوكليلوسايده انالوگ سره يوخاي ribavirin د ۱۴۰۰ - ۸۰۰ مىلي گرامو پە كچە د خولي لە لاري پە دوه ويىشل شوو دوزونو وركول كىدە چې د انتيرفيرون لە تنها وركولو خخە يې د ھواب كچە لورە و .

ھغە كسان چې پە HCV-genotype 1 باندى اختە وي تراوسە پوري يې د هفو درملو خخە بىنه ھواب تر لاسە كپى دى چې پە ويرس نىغە اغېزى لرى لەكە protease inhibitor boceprevir يا Telaprevir . نوموري دوه ۲۰۱۱ كال كىنى د Food and drug administration (FDA) ياد متحده ايلاتو د غذا او درملو د ادارې پواسطە تصويب شوي دى او لە Peginterferon سره يوخاي كىرى .

د **HCV-genotype-1** لپاره د درې رژيمه درملو د ريلاپس ثابته كچه ٧٥٪ سلنە ده او د **HCV-genotype-1/3** يو يا درې لپاره د دوه رژيمه درملود ھواب كچه تر (٨٠) اتيا سلنۇ پوري ده .

په هغۇ كسانو كىنىي چې كامىابه درملنە بې شوي وي بنايىي په ئىيگر ، لمفوسايتونو او مكروفازيونو كىنىي بې په كمە كچه **HCV RNA** دوام وکرى مىگر د دغۇ موندنۇ اهمىت غېرىيقىنى دى .

د **ribavirin** او **peginterferon** د ھواب كچه په هغۇ ناروغانو كىنىي كمە وي خوك چې پرمختىلى فېبروزس ، په لوره كچه **viremia** ، د الکولو مصرف ، د **HIV** گىه انتان ، چاغوالى ، د انسولين مقاومت ، شىدید **steatosis** (دوازدى استحالە) ، د ويتامين ھى كموالى يا نشتوالى او په بىنخۇ كىنىي د مياشتىنى ناروغى وختى بىندىبىت شتون ولرى .

ھمدارنگە د سېپىن پوستو په پرتلە په تورپوستو او **Latines** كىنىي بې ھم ھواب كمزورى دى . ئىكە چې

په دې برخو كىنىي د منتتنو تورپوستىكى ناروغانو په منع كىنىي د جينوتايپ (١) يو كچه لوره وي اوبل دا چې د درملنې پروپاندي ذاتي مقاومت لرى .

د **Peginterferon** ھواب د **IL28B** جين د **CC** جينوتايپ سره قوي اپىكە لرى . د **ribavirin** او **Peginterferon** د ھواب ثابته كچه (٨٠) سلنە ده مىگر كە له نورو سره بې پرتلە كېو د **TC** جينوتايپ سره (٥٠) پىنخۇس سلنە او د **TT** جينوتايپ سره (٣٠) دىرىش سلنە ده . ھمدارنگە داسې راپورونە ھم ورکۈ شوي دى چې په ورئ كىنىي د دريو پىالو قەھۋى لە خىبلو سره د **ribavirin** او **Peginterferon** پروپاندي د ويرس په ھواب كىنىي بىنه والى راھى .

په هغۇ ناروغانو كىنىي چې پخوايى د **standard interferon** او **ribavirin** سره ھواب نە دى ويلى نو كە د **Peginterferon alfa** او **ribavirin** سره بىيا تداوي شي نو ١٠-١٥ سلنە ثابت ھواب وايى او كە له درې رژيمە درملو سره تداوي شي يعنې په يادو شوو درملو **Telaprevir** يا **boceprevir** علاوه شي نو نومورى ھواب بې ٣٥ سلنۇ تە رسىيېرى .

كله چې د Peginterferon alfa-2b سره استعمال شي نو په هغو ناروغانو کېنى
چې د جينو تايپ 1 سره مصاب وي د ribavirin دوز د بدن د وزن په کچه ورکول
کېږي چې بنايې په ورخ کېنى له ۸۰۰ - ۱۴۰۰ ميلي گرامو پوري ورسيرېي چې په
دوه ويشل شوو دوزونو ورکول کېږي . او که له Peginterferon alfa-2a سره
استعمال شي نو د ribavirin دوز په ورخ کېنى تر (۱۰۰۰) زريا ۱۲۰۰ ميلي گرامو
پوري رسيرېي چې دا هم د ناروغ په وزن پوري اړه لري چې ايا له (۷۵) پنځه اویا
کيلو گرامو خخه کم وزن لري یا زيات .

په پخوا وختونو کېنى که یو ناروغ په جينو تايپ یو اخته وه نو درملنه يې د (۴۸)
اونيو لپاره له ribavirin او Peginterferon سره کيدله . که چيرې د سيروم د RNA
کچه تر خلورو اونيو پوري تر 50 international unit/mL < پوري رسيده
چټک ويرالوژيک څواب) نود نبدي (۲۶) اونيو درملني په پايله کېنى د ثابت
ويرالوژيک څواب کچه تر (۹۰) نوي سلنې پوري وه د هغو کسانو لپاره چې تر (۱۲)
اونيود درملني پوري يې چټک ويرالوژيک څواب نه وه حاصل کړي اما د سيروم د
HCV RNA کچه يې 50 international unit /mL < کېنى وه نو درملنه يې پوره د
(۴۸) اونيو لپاره کيدله . او که چيرې تر (۱۲) اونيو پوري يې د سيروم د HCV RNA
کچه نبدي logs 2 راکمه شوي وه (قسمي ويرالوژيک څواب) او تر (۲۶) اونيو
لپاره دموندلو ورنه وه (ورو څواب) نو درملنه يې باید تر (۷۲) اونيو پوري او بده
شوې وه . که پورته د ذکر شوو اهدافو خخه یوه ته هم رسيدګي نه وه شوې په
خانګري ډول قسمي ويرالوژيک څواب ته نو درملنه قطع کيدله .

په پخوانيو ناتداوي شوو ناروغانو کېنى او هغو ناروغانو کېنى چې د
بېرته ناروغه شوي وي د ribavirin او Peginterferon له درملني خخه وروسته يې ريلاپس کړي وي یعنې
اوسته (۲۶) اونيو پوري را لنده شوي ده . د لوړېو (۱۲) اونيو لپاره Telaprevir د
750 ميلي گرامو په دوز د خولي له لازې د ورځې درې څلي ورکول کېږي .
که چيرې boceprevir کارول شوي وي نو د Peginterferon او ribavirin له
شروع خخه خلور اونۍ وروسته نوموري درمل د (۸۰۰) اته سوو ملي گرامو په دوز

د ورخى درې ئىلى د خولى لە لارى تر مختلفي مودى پورى ورکول كىرىي او دا لە سىروم خخە د **HCV RNA** د پاكىدو پە چتىكوالىي پورى اپە لرى . درملنە هغە وخت درول كىرىي او ناكامە گىنل كىرىي چې تر (٢٤) او尼يو درملنى وروستە بىيا هم پە سىروم كىنىي **HCV RNA** د لىدلۇ ورىوي .

پە هغۇ ناروغانو كىنىي چې مخكىي بى د **ribavirin** او **Peginterferon** د درملنى پروفاراندى ئواب نە دى وىلى نۇ تولە ٤٨ اوئىزە درملنە بى لە درې رژىيمە درملۇ سره پىل كىرىي او توقع كىرىي چې د وىرس پروفاراندى بى د ئواب كچە (٤٠) سلنە وي . كله چې انترفيرون لە درې رژىيمە درملۇ سره ورکول كىرىي نۇ د درملنى پروفاراندى د ئواب پە ارزونە كىنىي **IL28B** د تىىست نقش تر خىپنې لاندى دى . د هغۇ ناروغانو لپارە چې پە **1 HCV-genotype** اختە وي او د ھىڭر فيبروزس ونه لرى اتكلىي يَا متوقع درملنە او د ھىڭر د فيبروزس تكراري ارزونە بى اكشە پە ٣-٥ كالو كىنىي توصىيە كىرىي .

هغە ناروغان چې پە جىنوتايپ ٢ يَا ٣ اختە شوي وي (سىرۋوزس ونه لرى او د وىريمىيا كچە بى هم كەمە وي) لە **ribavirin** او **Peginterferon** سره بى تر (٢٤) او尼يو پورى درملنە كىرىي او د **ribavirin** تۈل ورخنى دوز بى تر (٨٠٠) مىليي گرامو پورى وي .

هغە ناروغان چې پە نومورو جىنوتايپونو اختە وي او پە (٤) خلورو او尼يو كىنىي وىرس پاك كېي (چتىك ويرسى ئواب) نۇ د (١٦) شىپاپسو اوئىي درملنە كىدای شى بىسنه يَا كفایت و كرى .

كە چىرىي د **HCV RNA** د كچې **<400,000 international unit /mL baseline** وى نۇ معمولاً د لىنپىي مودى درملنە ورتە توصىيە كىرىي . هغە كسان چې سىرۋوزس ولرى او يَا لورە ويرسى كچە **>400,000 international unit /mL**) ولىي نۇ درملنە بى تر (٤٨) اوئىي پورى ده او د **ribavirin** دوز د وزن پە كچە ورکول غورە گىنل كىرىي (لەكە د **HCV** جىنوتايپ بىو (١) پە خىر .

د **HCV** جىنوتايپ ٢ يَا ٣ پە پىينسو كىنىي د **Telaprevir** او **boceprevir** د علاوه كولو كىتە تر خىپنې لاندى ده . كە **cryoglobulinemia** لە خىنپىي هيپاتىيىس سىي سره يوئىايى وى نۇ د **peginterferon** سره درملنە بنايىي كىتۇرە وي . د حاد يَا تازە

جع **cyclophosphamid** ، **Rituximab** په لومړيو کښې د **cryoglobulinemia** درملو ورکړي اویا د **methyleprednisolon** دپلازما بدلو لو ته اړتیا لري . د ځنډني **HCV** انتقالونکي چې د سيروم د امينو ترانسferيز کچه يې نورماله وي د درملنې پروپراندي داسې څواب وايي لکه د هغو کسانو په شان د چا چې د امينو ترانسferيز کچه لوره وي .

هغه ناروغان چې **HCV** او **HIV** دواوه لري کیدي شي د **HCV** له درملنې خخه ګټه پورته کړي . **peginterferon-based** درملنه ډيره قيمته تماميږي . نوموري درې رژيمه درملنه د (٤٨) اوينيو لپاره (٨٦٠٠) شپراتيا زره ډالره قيمت لري . اړخizi ګي اغیزې يې له زکام ته ورته اعراضو ، سايکيابريک اعراضو (ژورڅيگان او تخرشيت) د تايرويد دندوله ګډوډيو ، د هډوکو د مغز له ځپلو ، او په نرانو کښې د جنسی خرابولي خخه عبارت دي . د قطع کولو کچه تر ۱۵ - ۳۰ سلنو پوري ۵ه . د څوانانو په پرتله په هغو کسانو کښې لوره وي چې عمر يې له (٦٠) کالو خخه پورته وي .

دوينې شميرل د درملنې له پېيل خخه وروسته په ۱ - ۲ - او خلورو اوينيو کښې ترسره کېږي او وروسته له هغې خخه په میاشت کښې یوخل شميرل کېږي . **Peginterferon alfa** په اوميدوارو يا شيدو ورکونکو ناروغانو ، **decompensated** (نه جبران کیدونکي) سيروزس ، د وينې د ټولو حجراتو د شمير په شدید کموالي ، شدید سايکيابريک تشوشاټو او **autoimmune** يا د خپل بدن د نسجونو سره په مقابله کونکونارو غيو کښې نه ورکول کېږي .

په هغو ناروغانو کښې چې د پښتوري ځنډني ناروغي ولري باید د **ribavirin** او **peginterferon** اخلي باید د هيمولايزس لپاره تر نزدې پاملنې لاندې وي .

هغه ناريئنه او بسحې چې نوموري درمل کاروي تر هغې پوري چې د درملنې پايلې معلوميږي باید تر شپرو میاشتو پوري له **contraception** (دبلارښت د مخنيوي له طریقې) خخه کار و اخلي دا ځکه چې په حيواناتو کښې د نومورو درملو (په جنین کښې د فزيکي نيمګړتیاو رامنځ ته کونکي) اغیزې په ګوته شوي دي .

ریباویرین باید په هغۇ کسانو کېنىپى پە احتیاط سره و کارول شي چې عمرۇنە يې لە ٦٥، كالونو خخە لورپوي.

ھمدارنگە دانکى، سردرد، توحى او تنفسىي تىنگوالى ھم د نومورو درملو لە کارولو سره رامنځ ته کېرىي.

د پوستکىي د ستۇزمن **Telaprevir** يا دانکىيوا لامل کېرىي چې پە (١٢) سلنە ناروغانو کېنىپى د درملو بندولو تە اپتىا پىېنېرىي. خاربىت، د ھضمىي سىستەم نارامىي، د مقعد درد او د وىنيپى كموالى ھم رامنځ ته كولى شي. د **boceprevir** غورە اپخىزې اغىزې د وىنيپى له كموالىي، زىزە بدوالىي، کانگۇ او له **dysgeusia** خخە عبارت دى.

مۇممۇلاً هغۇ ناروغانو تە نە ورکول کېرىي خوک چې د زېر، سېرو او پېنتورگو بدلولو تە اپتىا لري ھكە چې نومورو درمل د بدل شوي غۇرى د ردولو (نە منلۇ) د خطرد زياتوالى لامل کېرىي. هغە كسان چې تکرارىي ھىپاتىتىس سىي ولرى او د ھىڭىر د بدلولو لپارە انتخاب وي كىدایي شى د **peginterferon** او **ribavirin** سره يې درملنە وشى مىگىرد درملنې پروپاندى يې د جواب كچە كمه وي لە نومورو درملو سره د **protease inhibitors** د علاوه كولو گىته نامعلومە دە.

(6,7)

- لە هغۇ درملو خخە پە لىنە ۋول يادونە كۈو چې پە ھىنەنېي ھىپاتىتىس سىي كېنىپى ورکول کېرىي:

ھىنەنېي ھىپاتىتىس سىي ۋول ۋول درملنە لري چې پە ناروغ شخص پورى اپە لرى. اوس مهال د **FDA** پواسطە لاندى درمل پە ھىنەنېي ھىپاتىتىس سىي كېنىپى ورکول کېرىي.

- . **pegylated interferon alfa-2a** •
- . **pegylated interferon alfa-2b** •
- . **ribavirin** •
- . **standard interferon alfa** •
- . **Incivek** •
- Victrelis** •

انتيرفيرون يو پروتين دى چې په طبعتي ډول پيداکيربي او د انتان سره مقابله کوي معمولاً غوره گنيل کيربي ځكه چې په اونى کښې یواخې Pegylated interferon. یو څل پيچکاري کيربي او زيات اغيزمنتوب يې بنوولی دی. Pegylated interferon معمولاً له ribavirin سره ګله ورکول کيربي . ribavirin د کپسول په ډول بازار ته وړاندې کيربي او د خولي له لاري کارول کيربي .

چې په پورته درملو علاوه کيربي او د ناروغرى په جورېدو کښې مرسته کوي . نوموري درمل په HCV protease enzyme اغيزه کوي او د ویرس د دوه غبرګه کيدو مخه نيسې . که نوموري درمل تنها وکارول شي نو ویرس يې پروپراندي مقاومت تر لاسه کوي او که له انترفيرون او ريباويرين سره یوځای ورکړل شي نو د ویرس د محدود کيدو لامل کيربي .

Peginterferon alfa-2a :

يو د ویرس ضد درمل دى چې تجارتی نوم يې Pegasys دی ، فورمل يې $\text{C}_{\text{9}}\text{H}_{\text{1353}}\text{N}_{\text{227}}\text{O}_{\text{255}}\text{S}_{\text{9}}$ دی ، دوه ډوله اغيزې لري دویرس ضد او په معافيتي سيستم . د لوړۍ څل لپاره د F. Hoffmann-La Roche د درمل جورونکې کمپني پواسطه جورشو .

نوموري درمل په توله نوي کښې د ځنډني هيپاتيتيس سې په درملنه کښې کارول کيربي او همدارنګه هغه ناروغانو ته هم ورکول کيربي چې له هيپاتيتيس سې سره یوځای اچ ای وي ولري او د سيروزس هغه ناروغانو ته چې د ALT کچه يې نورماله وي هم ورکول کيربي .

Peginterferon alfa-2a يو اوېد اغيزه لرونکي انترفيرون دی (انترفيرون هغه پروتینونه دی چې د ویروسی انتان په ځواب کښې په بدن کښې ازادېږي) . انترفيرون د ویرس پروپراندي جګړه کوي ، د حجراتو د بیا جورېدو په تنظيم او د معافيتي سيستم په تنظيم کښې رول لري .

انزار:

خنډنى هېپاټيټيس سى يوه ورو اکشە **sub-clinical** (له کلينيکي خرگندونو پرته) ناروغى ده کومه چې بنايى د خو لسىزو له تيريدو خخه وروسته سيروزس او دھىگر د ژونکو د کارسينوما خواته پرمختگ وکرى. هغه سيروزس او دھىگر د ژونکو کارسينوما چې د هېپاټيټيس سى له امله رامنځ ته کىري د مرينى كچه يې مخ په لورېدو ده.

خنډ شواهد شته چې په **1b** HCV genotype کبنې د نورو جينوتاپيونو په پرتله د ئىگر د ژونکو د کارسينوما د رامنځ ته کيدو خطر ديردى. د خنډنى هېپاټيټيس سى په هغو ناروغانو کبنې د مرينى كچه ڏيره لوره وي چې نشه يې توکي کاروي (1).

: PEG-interferon alpha-2b

165 pegylated interferon alpha-2b يو PEG-interferon alpha-2b دى چې له اميناسيدونو خخه جوړ شوی دی. فورمول يې $\text{C}_{860}\text{H}_{1353}\text{N}_{229}\text{O}_{255}\text{S}_9$ دى. نيم ژوند يې 22-60 ساعته دی. نوموري درمل سربيره پر خنډنى هېپاټيټيس سى ، د melanoma (دميلانوسايت حجراتو خبيث تومور)، neurofibromatosis او د myeloproliferative neoplasms په درملنه کبنې هم کارول کىري . (2)

: Ribavirin

Ribavirin يو guanosine (ribonucleic) analog د جوړيدو RNA د ويرسي د چوړي. او د mRNA د capping يا پوبنلو مخه نيسى. نوموري درمل يو نيوکليوسايد Copegus، Rebetol، Ribasphere، Vilona، inhibitor Virazole او د تجاري نومونه يې دی.

Bioavailability (حياتي لاس ته راونه) يې په تشه گيده 45 سلنډ او د غورپينو غذابي توکو سره نېډي 76 سلنډ ده. فورمول يې $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_4\text{O}_5$ دی. لس سلنډ يې له ډکو متيازو سره او (٣٠)، ديرش سلنډ يې له تشو متيازو سره په اصلې شکل له بدن

خخه وئى او پاتى يې په بدن كېنى په 5'phosphates, de-riboside باندى په استقلاب رسيبى .

ريباويرين د يوشمير RNA او ويرسونو پر ضد كار كوي . د نيوكليلوسايد درملو غرى دى چې د استقلاب ضد اغيزه لري او د ويرسي جنitiكى توکو د كاپى كيدو مخه نيسى . نومورى درمل د influenzas ، falviviruses او خنپ نورو ويرسونو ضد اغيزه كوي . د كپسولونو او تابليتونو په شكل د خولي له لاري كارول كيربي .

(RSV) Respiratory Syncytial Virus د شديد انتان لپاره اوله peginterferon alfa-2b يا peginterferon alfa-2a سره يو خاي د هيپاتيتيس سى د درملنى په موخه وركول كيربي . همدارنگه د خينپ نورو ويرسي انتاناتو د درملنى لپاره هم وركول كيربي . نومورى درمل يو prodrug دى كوم چې كله په استقلاب رسيبى RNA nucleotidespurine TE ورته والى غوره كوي چې په دې شكل سره د RNA په استقلاب كېنى مداخله كوي كوم چې د ويرس د دوه غبرگە كيدو يا تكش لپاره اپىن دى .

نوت:- Prodrug (هغه مرکب چې په بدن كېنى له اغيزى كولو خخه مخكېنى بايد د استقلابي پروسې پواسطه په كېنى كيمياوي بدلۇنونه رامنڭ تەشي) . (3)

:Telaprevir

Telaprevir د هيپاتيتيس سى ضد درمل دى او په بازار كېنى د Incivek او incivo په تجارتى نومونو موندل كيربي . كيمياوي فورمول يې $\text{C}_{36}\text{H}_{53}\text{N}_7\text{O}_6\text{C}$ protease inhibitors دى . دا د ويرس ضد درملو په هغى دلى پوري اره لري چې د NS3.4A serine protease په نوم يادىرې . نومورى درمل د هيپاتيتيس سى د ويرس د انزايim (1) يو ويرسي انتاناتو د درملنى لپاره وركول كيربي .

په هغو ناروغانو كېنى چې د ribavirin معيارى peginterferon alfa-2a او ribavirin درملنە ناكامە شوي وي نو د نومورى درملنى د بىا خلى وركولو سره كە د

او **peginterferon alfa-2a** سره Telaprevir علاوه شي دانتان پروراندي بنه خواب وايي . كه يو ناروغ د يوكال لپاره يواخي **peginterferon alfa-2a** او **ribavirin** اخلي نود ويرس پروراندي خواب يې^{۱۴} سلنده د خو كه له نوموره درملو سره د^(۲۴)، خلورو يشت او نيلپاره Telaprevir واخلي نوموري خواب^{۵۳} سلنو ته رسپري .

اړخیزې اغیزې: ډيرې معمولي اړخیزې اغیزې يې د پوستکي له rash يا دانکيو خخه عبارت دي. همدارنګه د وينې کموالي ، دسپینو کريواتو کموالي او د نيوپروفيلونو کموالي هم رامنځ ته کېږي.⁽⁴⁾

Boceprevir

نوموري درمل يو **protease inhibitor** دی چې د هيپاتيتيس سې جينوتايب^(۱) يو په درملنه کښې ورکول کېږي . تجاري نوم يې **victrelis** دی . کيمياوي فورمول يې⁽⁵⁾ $\text{H}_{45}\text{N}_5\text{O}_5\text{C}$

اخحليکونه

- 1-[En.wikipedia.org/wiki/peginterferon_alpha-2a.](https://en.wikipedia.org/wiki/peginterferon_alpha-2a)
- 2- [en.wikipedia.org/wiki/Peginterferon_alpha-2b.](https://en.wikipedia.org/wiki/Peginterferon_alpha-2b)
- 3- [en.wikipedia.org/wiki/Ribavirin.](https://en.wikipedia.org/wiki/Ribavirin)
- 4-[en.wikipedia.org/wiki/Telaprevir.](https://en.wikipedia.org/wiki/Telaprevir)
- 5- [en.wikipedia.org/wiki/Boceprevir.](https://en.wikipedia.org/wiki/Boceprevir)
- 6- CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS&TREATMENT(2014) , Chapter16,Page 655-658.
- 7- chronic hepatitis c Wikipedia, the free encyclopedia.

Hepatitis D (Delta Agent)

HDV یا هیپاتیتیس دلتا (hepatitis delta virus) د ئىگر يوه ناروغرى ده چې د کوچني گرد پوبنل شوي RNA ويرس پواسطه منع ته رائى . نومورى يو لە پنھۇ پىشندل شوو ويرسونو (A, B, C, D, E) خخه دى . داسې فكى كىبىي چې HDV يو hepatitis B دى ئىگه چې يواحى د subviral satellite د ويرس پە شتون كىنىي خپرىزىي او تكىر كولى شى . نومورى ويرس پە يو وخت كىنىي لە هیپاتیتیس بى سره يوئىاي او ياده هیپاتیتیس بى د انتان پە تعقىب انتقالىبى . كە لە هیپاتیتیس بى سره يوئىاي او ياده ورپسى رامنۇچى تەشىي د شدىدۇ اختلاطاتو لامىلىكىرى لە پە تازە ناروغرى كىنىي د ئىگر عدم كفایە او پە ئىندەنى ناروغرى كىنىي د ئىگر سىروزىس او سرطان . كە لە هیپاتیتیس بى سره يو ئاي رامنۇچى تەشىي نو د هیپاتیتیس د نورو دولۇنۇ پە پرتلە يې د مرىنىي كچە چىرە لورە وي .

Virology

تارىخچە :

دھىپاتىتىس ڈي د ويرس راپور د ۱۹۷۷ كال پە نىمابىي كىنىي د هستوىي انتىي جن پە دول پە هغۇ ناروغانو كىنىي ورکپل شو خوك چې پە هىپاتىتىس بى اختە وە او د ئىگر شدیدە ئىندەنى ناروغرى يې درلودله . وروستە دا فكى كىدە چې دغە هستوىي انتىي جن د هىپاتىتىس بى انتىي جن دى او د دلتا انتىي جن پىنامە يادشۇ . پرلە پسى تجربىو پە چىپانزى كىنىي داسې وېنسودە چې هىپاتىتىس دلتا انتىي جن (HDAg) د پتو جن يوه ساختمانى برخە دە كوم چې د دوھ غېرگە كىدو لىپارە د HBV انتان تە اپتىيا لرى . دغە مكمل جىنۇم پە ۱۹۸۶ كال كىنىي cloned (ھەجرات چې د ارىشىت لە مىخى يوشان وي او د غىرزوجى تكىر پە پايىلە كىنىي لە يۈپ مورنى حجرى خخە منع تە رائى) . او تنظيم شو او يو خپل جىنس Deltavirus ورخخە پە لاس راغى .

HDV يو ورپىكى گرد ياكى كروي ۋولە ويرس دى چې 36 nm قطر لرى . نومورى ويرس يو بەرنى پوبن او درې (۳) HBV پروتىن لرونكىي پوبنونە لرى (چې ورته غت ،

متوسط او کوچنى د هيپاتيتيس بى سطحي انتيجنونه ويل كيري ، او دكوربه شحمو بى داخلى **nucleocapsid** احاطه كېرى دى . نومورى **nucleocapsid** يوتاره يا يو رشتىي گرد RNA دى كوم چې دهر جينوم لپاره ۱۶۷۹ نيوكليلوتايدونه او تقرىباً ۲۰۰ ماليكولونه هيپاتيتيس بى انتي جن (HDAg) لري . د هيپاتيتيس دى GC nucleotide دايروي جينوم د حيواني ويروسونو سره سارى نه لري ھكە چې دا لري . دنوموري ويرس د نيوكليلوتايد لپى، ۷۰ سنه په خپل ئان بسا ياله ئان خخه پوره دى او جينوم پريردي چې نسبتاً غبرگ يادوه تاره ميلى تە ورته RNA جوربىت اختيار كرى . د هيپاتيتيس بى ويرس نبدي ۱۷۰۰ نيوكليلوتايدونه لري كوم چې کوچنى ترين ويرس پىشندل شوی دى چې حيوانات مصابوي .

(Life cycle)

ھەم اخذى چې د انسان د ھىڭرپە ژونكۇ شتون لري او د **HDV** پواسطە پىشندل كېرىي مشخصى شوپى نە دى خوداسې فكر كېرىي چې كيداي شي د **HBV** د اخذو پە خير وي ھكە چې د دواپو ويروسونو بھرنى پوبن يوشان دى . HDV خپلى اخذى د غتە هيپاتيتيس بى د سطحي انتي جن (HBsAg) د **N-terminal domain** لە طريقة پىشنى .

وروستە لە هېپى چې ويرس د ھىڭرۈنکو تە نتوئىي لە خپل پوبن خخه را ووئى او د **nucleocapsid** بى د HDAg د سىگنانل لە املە د ژونكۇ هستىچى تە انتقالىرىي . خرنگە چې **nucleocapsid** د **RNA polymerase** د **RNA polymerase** ازاييم نه لري چې د ويرس جينوم دوه چنده شي نو ويرس لە حجروي **RNA polymerase** خخە گتە اخلى . پە لومپىو كېنىي يواھى **RNA pol II** مگر وروستە I III ھم **RNA polymerases** او **mRNA** د **RNA polymerase II** لە معلومىرىي چې د HDV پە دوه غبرگە كيدو كېنىي بىرخە اخلى . پە نورمال ڈول

پدى موخە چې ويرس پە اغيىزمن ڈول تكش و كېي نود دوه غبرگە كيدو سايكل پە تولو مرحلو كېنىي د كورىد د ژونكۇ همكارى تە اپتىا لري لكە لە حجرە سره نېبتىل ، پە حجرە كېنىي نتوتل ، لە پوبن خخە وتل ، د ويرسىي ماليكولونو د جورپىدو لپاره د مناسب استقلابى حالت برابرول او پە پاي كېنىي د ويرسىي فرعىي واحدونو راتبولىدل او د نوو **virions** ازادىدل .

همدارنگه HDV د خپل پوبن لپاره دپروتینی اجزاوه د برابرولو په موخه د مرسته کوونکی hepatitis virus شتون ته هم اړتیا لري . دا چې ویرس خرنګه د حیګر ژونکو ته نتوئی پوره معلومه نده مګر بنایي د HBsAg-L RNA او د حجروي اخذې ترمنځ د غبرګون له امله وي . حجرې ته نتوتونکی HDV RNA څان هستې ته رسوي په کوم څای کښې چې جینوم تکش کوي يا دوه غبرګه کېږي .

Delta antigens

د HDV او viroids د ترمنځ مهم توپیر دادی چې ویرویدس پروتینونه نه شي تولیدولی مګر HDV یو پروتین تولیدوی چې د HDAg پنامه یادېږي . نوموری پروتین په دوه ډوله دی یو یې 27kDa او بل یې 24kDa کوچنۍ دی . د دواړو ډولونو N-terminals یو شان دي مګر له غټه HDAg سره یې توپیر په دې کښې دی چې غټه یې په C-terminal کښې ۱۹ زیات اmino acidونه لري . سره ددي چې نوموری پروتینونه ۹۰٪ سلنې مشابهت لري مګر هریو یې د انتان په مسیر کښې مختلفې دندې ترسره کوي . HDAg-S یا کوچنۍ پروتین یې د ناروغری په لوړۍ مرحله کښې تولیدېږي د حیګر حجرې ته نتوئی او د ویروسی تکش ملاتر کوي . HDAg-L . یا غټه پروتین یې د انتان په وروستیو مرحلو کښې تولیدېږي د ویروسی تکش مخه نیسي او د ویروسی ذراتویا بخرکو د راتولیدو لپاره ورته اړتیا ده . څکه نو د حجروي انزایم پواسطه د RNA برابرول د ویرس د ژوند د دوران لپاره اړین دی دا څکه چې نوموری د ویرس د دوه غبرګه کيدو او virions د راتولیدو یا یوڅای کيدو ترمنځ انډول تنظیمو .

نوموری ناروغری دهیپاټیتیس ډی ویرس پواسطه رامنځ ته کېږي کوم چې د منتن شخص د بدن په ځینو مايغاتو کښې موندل کېږي . خو د هیپاټیتیس ډی ویرس هغه وخت په بدن کښې پاتې کېږي چې د هیپاټیتیس ډی ویرس هم شتون ولري .

لېردى:

ھيپاٽيٽيس ڏي ويرس د منتن شخص په وينه ، منيو، مهبلی مايعاتو او د بدن په نورو مايعاتو کبني موندل کيري . ناروغى هغه وخت لېردول کيري چې د يو ناروغ شخص وينه يا د بدن مايعات د بل شخص بدن ته نتوخي . خوبيا هم نوموري ويرس هغه وخت په بدن کبني پاتې کيري چې د ھيپاٽيٽيس بي ويرس هم شتون ولري . نوموري ويرس معمولًا له هغو لارو خخه لېردول کيري له کومو خخه چې ھيپاٽيٽيس بي لېردول کيري .

ھيپاٽيٽيس ڏي دوه ڏوله دى:

۱- Co-infection : په کوم کبني چې ناروغ په يو وخت کبني هم په ھيپاٽيٽيس بي او هم په ھيپاٽيٽيس ڏي اخته وي .

۲- Superinfection : په کوم کبني چې ناروغ له پخوا خخه په ھنڌاني ھيپاٽيٽيس بي اخته وي او وروسته په ھيپاٽيٽيس ڏي اخته شي .

درملنه :

د نوموري ناروغى حاد يا تازه ڏول بي اکثره په خپله بنه کيري مگر په هغو پيښو کبني چې له ھيپاٽيٽيس بي سره په يو وخت کبني رامنځ ته شي چې داسي پيښې ھيري کمي رامنځ ته کيري (له ۵٪ سلنو خخه کم) نوناروغى ھنڌاني ڏول ته پرمختگ کوي . مگر کله چې ھنڌاني ھيپاٽيٽيس بي په تعقيب رامنځ ته شي نو په (۸۰) اتيا سلنے ناروغانو کبني ھنڌاني ھيپاٽيٽيس ڏي ته پرمختگ کوي . داسي پيښو کبني شديد ھنڌاني ھيپاٽيٽيس ڏي رامنځ ته کيري چې پايله بي اکثره د ھيگر سيروزس اويا سرطان وي . په ھينو ناروغانو کبني د انترفيرون ورکره يو خه گئوره تماميري .

مخنيوي:

خرنگه چې ھيپاٽيٽيس ڏي د خپریدلو لپاره ھيپاٽيٽيس بي ته ارتيا لري نو د ھيپاٽيٽيس ڏي د مخنيوي لپاره بهتره لاره د ھيپاٽيٽيس بي پروبراندي د واكسين کول دي . همدارنگه له هغو خطرناکو کړو وړو خخه ھان ساتل دي د کومو له امله چې ھيپاٽيٽيس بي لېردول کيري لکه .

۱- له منتن شخص سره جنسی اړيکې لرل .

-
- ۲- د منتن شخص له وينې سره تماس لرل .
 - ۳- له منتن شخص سره د سرينجونو، ستنو ، چرو او د غابنونو د برس يا مسواك په گډه کارول.

اخئليكونه

- 1- en.wikipedia.org/wiki/Hepatitis_D.
- 2- CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT
(2014) Chapter 16, page 651.

خنډنى هىپاتيتيس بى او هىپاتيتيس د ي

كلينيكي موندنى او تشخيص : خنډنى هىپاتيتيس بى په قوله نېي كېنىي نېدى خلورسوه (٤٠٠) ميلونه خلک اخته كېي دى . ايندېيمىك خايونه يې لە اسيا او- sub-saharan افريقا خخە عبارت دى او ١.٢٥ ميلونه خلک يې په متعدد ایالاتو كېنىي اخته كېي دى چې زياتره يې نارينه دى .

د HBV خلور مرحلې پېشندل شوي دى چې په لاندى ڈول دى .

١ - Immune tolerant phase .

٢ - Immune clearance phase .

٣ - Inactive HBsAg carrier state . (د غيرفعال HBsAg ورونکى حالت) .

٤ - او Reactivated chronic hepatitis B phase . (د خنډنى هىپاتيتيس بى د بىا فعاليدو مرحله) .

په Immune tolerant مرحله كېنىي Hbe Ag او HBV DNA په سيروم كېنىي شتون لري كوم چې د فعال ويرسي تکثر بىكارندوبىي كوي . د ئىيگردد كم necroinflammation (په ئىيگر كېنىي د نکروز او التهاب شتون) سره يوئاي د سيروم د امينوتراكسفريز كچە نورمال وي . دا مرحله په هغۇ كوچنيانو او چوانوماشومانو كېنىي ڈيرە معمولە ده د چاچى نامكمل (immature) معافىتىي سىيسم د HBV پپوراندى معافىتىي ھواب نه شي وىلى . هغە خلک چې په Immune tolerant مرحلە كېنىي وي او هغە خوك چې د HBV انتان بى په وروستىي ژوند كېنىي تراسە كېي وي بىا يىي Immune clearance مرحلە كېنىي داخل شي په كومە كېنىي چې د امينوتراكسفريز كچە لورە وي او په ئىيگر كېنىي necroinflammation شتون لري چې د سيروزس او د ئىيگر د كارسينوما په طرف د پرمختىگ خطر زياتوی .

IgM anti-Hbc همدارنگە د نېدى ٧٠ سلنە ناروغانو په سيروم كېنىي په كمه كچە شتون لري . ناروغان هغە وخت غيرفعال HBsAg حالت تە داخلىيەر كله چې بيوشيمىك بىه والى د immune clearance په تعقىب رامنئ تە شي . دغە بىه

والی په سیروم کښې د HBeAg له ورکیدو ، د HBV DNA د درجې د کمولالي ($<20,000$ international units/mL) یا 10^5 copies/mL د بنسکاره anti-HBe کیدو او د ځیګر په منتنو حجراتو کښې د کوربه له جینوم سره د HBV د جینوم د یوځای کيدلو سره سم یا یوځای رامنځ ته کېږي . پدې مرحله کښې ناروغانو ته د سیروزس د رامنځ ته کیدو خطر (په هغه صورت کښې چې پخوا نه وي رامنځ ته شوی) او د ځیګر د کارسینوما خطر کړوي .

د ځنډني هیپاتیتیس بی بیا فعاله شوی مرحله بنایی د HBV د متغیر شوی pre-score انتنان په پایله کښې یا د HBV د جینوم د core-promoter دبرخې د خپل سري میوتیشن خخه رامنځ ته شي

نو دې ته HBeAg-negative ځنډني هیپاتیتیس بی هم ویل کېږي . چې له (۱۰) سلنو خخه کمې پیښې یې په متحده ایالاتو ، تر ۵۰ سلنه په جنوب ختیځی اسیا کښې او تر ۹۰ سلنو پوري د مدیترانې په هیوادونو کښې رامنځ ته کېږي . په نومورې ناروغری کښې یعنې بیا فعاله شوی ځنډني هیپاتیتیس بی کښې په سیروم کښې د HBV DNA کچه لوره وي او همدارنګه سیروزس ته یې د پرمختګ امکان هم ډیر دی په ئانګرۍ ډول کله چې د HBV په core-genome کښې علیحده میوتیشنونه شتون ولري . دبیا فعالیدو د خطر فکتورونه یې male sex او genotype C دی .

د ځنډني هیپاتیتیس بی په هغو ناروغانو کښې چې HBeAg+ مثبت اویا HBeAg- منفي وي دسیروزس او hepatocellular کارسینوما خطر په سیروم کښې د HBV DNA په کچې پوري اړه لري . نور د خطر فکتورونه یې عبارت دي له زیات عمر ، د الکولو له څښلو ، د سیگرتو له څکولو او له HIV یا HDV سره له ګډ انتنان خخه . همدارنګه که HIV هم ورسره یوځای وي او د CD4 د ژونکو شمیر یې کم وي نو دسیروزس پیښې په کښې زیاتي وي . کله چې تازه هیپاتیتیس دی په ځنډني هیپاتیتیس بې ورعلاوه (superimposed) شي په پایله کښې د ځیګر د شدیدې ناروغری لامل کېږي . کوم چې بنایی په چټکۍ سره سیروزس ته پرمختګ وکړي چې کیدای شي ډیروزنکی وي .

هغه کسان چې د اوېدې مودې لپاره ئىنلىنى هىپاتيتىس بى او ھې ولرى اكىرە غىر
فعال سىروزس لرى او د Decompensation او hepatocellular كارسىنوما لپاره
پە خطر كېنى دى . د تشخيص تاييد بى پە سىروم كېنى د anti-HDV يا HDV Ag
يا هم د HDV RNA د موندلۇ پواسطە كېرىي .

درملنە :

هغه ناروغان چې فعال وىرسى دوه غېرگە كىدل بى پە سىروم كېنى (HBVAg) او
HBV DNA $\geq 10^5$ copies} پە مىلي ليتر كېنى يا (٢٠٠٠) دوه زره بىن الملى
واحدە پە مىلي ليتر كېنى وي او د امينو پرانتسفريز كچە بى ھەم لورە وي . نو كىدائى
شى چې د nucleoside شى چې د pegylated interferon اتالوگ او يىا اتالوگ غورە گىنل كېرىي ھكە چې بىه
درملنە وشى . نيوكلوسايد او نيوكليلوتايد اتالوگ دەنە كېرىي ھكە چې بىه
تحمل كىدىشى او دخولى لە لارې اخستل كېرىي .

هغه ناروغان چې HBsAg-negative وي نو د درملنې لپاره threshold بى پە
سىروم كېنى د HBV DNA كچە $\geq 10^4$ copies پە مىلي ليتر كېنى او يىا (٢٠٠٠)
دوه زره بىن الملى واحدە ده .

كە چىرى د HBV DNA كچە د درملنې قدمە يا threshold پورە كېرىي اما د سىروم
د ALT كچە نورمال وي نو پە هغۇ ناروغانو كېنى چې عمرۇنە بى لە ٣٥ - ٤٠
كلۇنو خخە لورە وي او د ئىيگەر پە بايپىسى كېنى بى د فيبروزس د دوھم سىتىج
متىسطى يى لورېپى نېنى ولىدلىشى باید چې ھانگىرى پاملىنە ورته وشى .

درملنە پدى مۇخە ترسە كېرىي چې د سىروم د HBV DNA كچە كەرتىرىنى كچې تە
راتىتىھە كېرىشى ، د ALT كچە نورمال شى او ھستالۋۇزىك بىھە والى رامنە تە شى .
د درملنې نورې موخي پە HBsAg + مىشتىو ناروغانو كېنى seroconversion لە
منفي خخە مثبت تە د سىرالۋۇزىك تىستى بىلۇن چې د انتان پورپاندى د انتىي بادى د
پرمختىگ نماينىدگى كوي) ده . پە ھىنى ناروغانو كېنى بلاخرە د
HBsAg پاكول دى .

كە خە هم نيوكليلوتايد او نيوكليلوتايد اتالوگ پە عمومى ڈول ٦ - ١٢ مىاشتى
وروستە لە هەقى قطع كېرىي چې HBeAg انتىي HBeAg تە بىلۇن وەممىي . ھنې
narوغان د درملو لە قطع كىدو خخە وروستە بىرته HBeAg تە بىلۇن وەممىي او د

ھيپاٽيتيس بيا پينيدونكى فعاليتونه رامنخ ته كيربي چې د اوبدې مودې درملنى ته ارتيا پيدا كوي . د اوبدې مودې درملنه هغه وخت استطباب لري چې seroconversion رامنخ ته شي .

ھمدارنگه د HBeAg- منفي تول هغه ناروغان چې ھنلەنى ھيپاٽيتيس بى لري د اوبدې مودې درملنى ته ارتيا لري .

موجوده نيوكليلوسايد انالوگس له tenofovir، enticavir ، telbivudine او adefovir ، lamivudine ، HBVAg مثبتو ناروغانو كبنې نوموري درمل په يو كال كبنې نبدي ۲۰ سلنە HBeAg to anti-HBe seroconversion رامنخ ته كوي .

ھغه درمل چې د خولي له لاري اخستل كيربي او په لومړي خط كبنې رائج د enticavir او tenofovir چې يو نيوكليلوسايد انالوگ دی ھغه صورت كبنې چې ناروغ پخوا له lamivudine سره مقاوم نه وي . ورخنې دوز يې د هغو کسانو لپاره چې له lamivudine سره مقاوم نه وي ۰.۵ ملي گرامه د خولي له لاري دی او هغه کسان چې له lamivudine سره مقاوم دی نو دوز يې يو ملي گرام دی . enticavir او adefovir چې د خوخه ڈير اغيزمنتوب لري چې په ۷۰ سلنە تداوي شو ناروغانو كبنې هستالوژيك بنه والى او په سيروم كبنې د HBV DNA مخنوی يې تر (۸۰)، اتيما سلنې پوري ليدل شوی دی .

داسې راپوروونه ورکړ شوي دي چې enticavir په هغو ناروغانو كبنې د لكتيك اسيدوزس لامل كيربي خوک چې نه جبران كيدونكى سيروزس ولري .

Tenofovir چې يو نيوكليلوسايد انالوگ دی د HBV پروباندي بنیادي فعالیت لري ، د لومړي خط درمل دي او هغه وخت کارول كيربي کله چې د نيوكليلوسايد انالوگ پروباندي مقاومت پرمختګ وکړي .

enticavir د Tenofovir په شان کمه درجه مقاومت لري کله چې د لومړنۍ درملنى په توګه وکارول شي .

د اوبدې مودې کارول يې بنابي د سيروم د کرياتينين د لوروالى او د فاسفيت د درجي د کموالى لامل شي (falconi-like سايندروم) کوم چې د درملو د قطع كيدو سره بيرته بنه کيږي .

Lamivudine لومپنى نيوکليوسايد انالوگ دى چې په ورخ کنې^(١) ١٠٠ سل ميلى گرامه د خولي له لاري وركول کيږي . نومورپ درملنې د يوكال درملنې خخه وروسته په یقيني توګه په سيرم کنې د HBV DNA مخنيوي کوي، د^(٢) ٤٠ شپيتە سلنە ناروغانو د حيگرپه هستالوزى، کنې بنه والى راوري او په ٤٠ سلنە ناروغانو کنې د ALT کچه نورماله کوي . د يوكال په وروستيو کنې په ٣٠-٥٠ سلنە ناروغانو کنې د polymerase په جين کنې د ميوتيشن له امله ريلاپس رامنځ ته کيږي . د درملنې تر پنځو کلونو پوري^(٣)، اويا سلنە مقاومت رامنځ ته کيږي نو له دې امله نومورپ درمل د لومپي خط په درملو کنې نه شميرل کيږي .

د پرمخ تللى فيبروزس يا سيروزس په ناروغانو کنې د lamivudine له درملنې سره دا معلومه شوي ده چې د حيگر په بيرته نه جوريدو اود hepatocellular کارسنوما په خطر کنې کموالى راغلى .

يوبل نيوکليوتايد انالوگ چې Adefovir dipivoxil نوميرپ د wild-type او د lamivudine پر وړاندې د مقاوم HBV پر ضد اغيزه کوي . مګر د هغو ويرس ضد درملو له ډلي خخه چې د خولي له لاري اخستل کيږي کمزوري دی . معياري دوز يې لس^(٤) ١٠ ميلى گرامه د خولي له لاري او نبدي د يوكال لپاره خورل کيږي . هغه کسان چې له lamivudine سره مقاومت پيداکوي هغوي ته ددي درملو علاوه کول بنابي اغيزمن وي .

HBV د شان له دې درملو سره هم په يو کم شمير ناروغانو کنې د suppression تر لاسه شوي دي . او اکثره د اوبدې مودې چونکې درملنې ته اړتیا پیداکيږي . د adefovir پرتله د پروپراندې مقاومت کم دي مګر په هغو ناروغانو کنې تر ٢٩ سلنې پوري دی خوک چې تر پنځو کالونو پوري تداوي کيږي .

هغه کسان چې د پښتوري ګونبڃادي وظيفوي خرابوالى ولري د adefovir له کارولو سره په کنې د پښتوري ګو د زهري کيدو يا تسمم خطر زياتيري .

Telbivudine په ورخ کښی (٦٠٠) شپرسوه میلی گرامه د خولی له لارې ورکول کېږي او د adefovir lamivudine په پرتله ډیر قوي دي . د دې درملو پروپاندې بنایی مقاومت رامنځ ته شي په ئانګړي ډول په هغو ناروغانو کښې خوک چې له lamivudine سره مقاوم وي . د نومورپی درمل له کارولو سره په ناروغانو کښې د دکچې لوروالی ډیر معمول دي . Creatinin kinase نیوکلیوتاید او نیوکلیوساید انالوگ نه تحمل کېږي حتی که ناروغ نه جبران کیدونکی سیروزس هم ولري .

(دچا لپاره چې د سیروم HBV DNA کچه یې copies 10^4 په میلی لیتر کښې وي) او بنایی په هغو ناروغانو کښې هم اغیزمن وي خوک چې چتک پرمختلونکی هیپاتیتیس بې ولري .

که خه هم ددې درملو له کارولو سره بیوشیمیک ، ویرالوژیک او هستالوژیک نه والی رامنځ ته کېږي خو بیا هم که درملنه بنده کړي شي نو ریلاپس (دناروغی بیاحل پیښیدل) رامنځ ته کېږي نو پردي بنیاد اکثره د اوردي مودې درملنه اړینه ده . خرنګه چې telbivudine adefovir Lamivudine او د درملو پروپاندې اکثره مقاومت رامنځ ته کېږي نو له دې امله په متحده ایالاتو کښې نومورپی درمل د لوړې خط د درملو په توګه نه کارول کېږي . خښې وخت د درملو پروپاندې د مقاومت د پرمختګ په پایله کښې د حیګر decompensation (دوظيفوي او جوبشتی نیمګړتیاوو د سمولو یا جبرانلو ناتوانی) رامنځ ته کېږي ..

کله چې د لوړې خط درملو پروپاندې مقاومت رامنځ ته شونو د ویرس د دوهم خط درملو علاوه کول اغیزمن تمامیږي . که د peginterferon او د نیوکلیوتاید یا نیوکلیوساید انالوگ یوځای استعمال شي او یا هم جدا نو په اغیزه کښې بې تراوسه کوم ئانګړي توپیر نه دی معلوم شوی .

هدارنګه نیوکلیوساید انالوگ د درملنې anti-tumor immuno-suppressive د درملنې necrosis factor antibody فعالیدو خخه مخنيوی کوي) له پیل خخه مخکښې د غیرفعال HBV ناقیلیونو ته هم ورکول کېږي . په هغو ناروغانو کښې چې په HIV او HBV دواړو اخته وي که چېږي د HIV درملنې استطباب ولري نو هغه د ویرس ضد درمل ورکول کېږي چې

په دواپو ويرسونو اغىزه کوي (لکه lamivudine tenofovir جمع emtricitabine)

خرنگه چې telbivudine او tenofovir د اوميدوارى د كتىگوري په ڈله کىنى او C كتىگوري، په ڈله کىنى راخي او بې خطره دى نوله همدى امله

په هفو او ميدوارو بىخۇ كىنى ورکول كىرىي چې په HIV اخته وي .

Peginterferon alfa-2a تراوسەد هفو درملو alternative (خائى نيونكى) دى چې د خولي له لاري په انتخابي كىسىلونو كىنى ورکول كىرىي دوز يې (١٨٠)، يوسلواتيا ميكروگرامه دى د پوستكىي لاندى په اونى. كىنى يوئل د ٤٨ اوينبو لپاره ورکول كىرىي او د امينو ترانسفريز په دوامداره چول د نورمال پاتې كيدو، له سيروم خخە د HBV DNA anti-HBeAg او د ورکيدو، د دېنكاره كيدو او په (٤٠) خلوينبىت سلنە تداوي شوو ناروغانو كىنى د ژوند د بقاد بنه والى لامل كىرىي.

برسىره پردى زياتره ئواب ويونكى په پايىلە كىنى د HBsAg خخە پاك كىرىي او په سيروم كىنى يې anti-HBs پرمختگ كوي او روغىري . په هفو ناروغانو كىنى چې له HBeAg خخە anti-HBe د يوه انتى جن د شتون په ئواب كىنى د ئانگرو انتى بايدىگانو تولىديدل شوي وي ريلاپس غيرممول دى .

ھە كسان چې خنډنى هيپاتيتيس بى ولرى او HbeAg-negative د د peginterferon پواسطە تداوي كىرىي نو وروسته له ٤٨ اوينيو درملنى خخە (٦٠) شپىته سلنە ناروغان د نومورپو درملو سره ئواب وايىي مگر كله چې peginterferon بند شي بنايىي نومورپى ئواب دوامداره نه وي .

لومېنى خېرنې داسې خرگندوي چې په سيروم كىنى د HBsAg د تايترونو ناخاپى بىكتە كيدل د ثابت ئواب او د HBsAg د اعظمى پاكوالى ورلاندوينه كوي . په هفو كسانو كىنى د peginterferon ئواب كمزورى وي خوك چې د خنډنى هيپاتيتيس بى سره يو خائى HIV ھم لرى .

د peginterferon alfa-2b دوز 1.5mcg ميكروگرامه په اونى. كىنى د (٤٨)، اوينيو لپاره دى نومورپى درمل بنايىي په سيروم كىنى د امينو ترانسفريز د كچې د نورمال كيدو او د هستالوژىك بنه والى لامل شي . همدارنگە د خنډنى هيپاتيتيس دى د

٢٠- ٥ سلنە ناروغانو پە سيروم كېنى د HDV RNA د لە منخە ورلۇ لامل كېرىي مگر كيداي شى ناروغان ريلاپس و كېرى . د ھنلهنىي هيپاتيتيس ھى پە ناروغانو كېنى نيوكليلوتايد او نيوكليلوسايده انالوگس اغيزمن نە دى .

انزار:

د ھنلهنىي هيپاتيتيس بى سير اكشە متغير وي . هغە ناروغى چى پە دوهمىي ۋول د هيپاتيتيس بى خە منخ تە رائىي د ھىڭر لە سيروزس ، د ھىڭر لە عدم كفایي ۋوپە توب او لە hepatocellular كارسيئۇما خە عبارت دى .

پە هغۇ ناروغانو كېنى چى سيروزس نە لرى د مرگ و میر (٥) پنخە كلنە كچە يې - ٠ ٢ سلنە دە ، پە هغۇ كسانو كېنى چى compensated (جبراونكى) سيروزس ولرى ١٤- ٢٠ سلنە دە او پە هغۇ ناروغانو كېنى چى decompensation (دوظيفوي او جوبىستي نيمگۈپتىياوو د سمولو ياخىنلۇ ناتوانى) رامنخ تە كېرىي ٧٠- ٨٦ سلنە دە . د سيروزس او hepatocellular كارسيئۇما خطر پە سيروم كېنى د HBV DNA دكچى او د درملنى پە فوكس پورى اپە لرى ترخۇ د HBV DNA كچە لە 300 60 international unit/mL ياخىنلۇ copies/mL ياخىنلۇ لىتر كېنى ، خە راتىيە كېرى .

ئىپى شواهد شتە چى د نورو جينوتاپونو پە پېتلەد HBV-genotype C اپىكە لە سيروزس او hepatocellular كارسيئۇما سره زياتە دە . د ويرس ضد درملنى انزار پە ھواب ويونكۇ كېنى بىه والى راولى ، د سيروزس خە مخنيوى كوي او پە ھىڭر پورى د اپوندۇ اخنلاطاتو پە پىبىيدۇ كېنى كموالى راولى .

اخھلىكۈنە

1- CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT (2014), Chapter16, Page 653-655.

2- Chronic hepatitis B Wikipedia, the free encyclopedia.

3- MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.

Hepatitis E

هيباتيتيس E د حيگريوه ويروسي ناروغى ده چي د hepatitis E د ويرس (HEV) پواسطه رامنځ ته کېږي.

نومورى ويرس kilobase 7.5 جينوم لري . د نومورى ناروغى لومړي پښه په ۱۹۵۵ کال کښې د هندوستان په نوي ډيلی کښې د يو outbreak په ترڅ کښې وموندل شوه . د نومورى ناروغى پښه په هغه کسانو کښې ډيرې زياتې دی چې عمرونه يې له ۱۵ خخه تر ۴۰ کلونو پوري وي . د مړينې کچه عموماً کمه وي . ماشومان اکثره په کمه کچه د اعراضو لرونکي وي او د مړينې کچه عموماً کمه وي خو هغه ماشومان چې عمر يې له دوه کالونو خخه کم وي د مړينې کچه يې لوره .

هيباتيتيس يې عموماً خپله بنه کيدونکي ناروغى ده اوناروغ اکثره خپله بنه کېږي . خوبیا هم خنې وخت د حيگر شدیدي ناروغى ته پرمختګ کوي چې تقریباً په ۲% سلنې پینسو کښې وزونکي وي .

د ګلينک له نظره له هيباتيتيس اي سره د پرتله کيدو ورده مګر په حامله بشؤو کښې اکثره ډير شدید وي او له یو ګلينکي ساینډروم سره یوځای وي چې د fulminant hepatic failure پنامه یادېږي . په حامله بشؤو کښې يې د مړينې کچه ډيره لوره ده (۲۰ سلنې) په ځانګړي ډول هغه چې په دريم تريميسټر يا درمياشتنې موډه کښې وي .

هيباتيتيس يې په مخ په ترقى هيوادونو کښې ډيره معمول ده چيرته چې ناكافي او به او د بدرفت خراب سیستم شتون ولري . په اسیا ، منځني ختیئ ، افريقا ، او مرکزي امريكا کښې د غټو اپیډیمیو راپورونه ورکړشوي دي . په ځانګړي ډول هغه خلک زيات په خطر کښې دی خوک چې د مهاجرو په کمپونو کښې او یا د طبعي افتونو له امله په زيات ګنه ګونه (پرمجيعته) ځایونو کښې او سېږي .

(1,2,3,4,5)

ویرالوژى :

ډلبندى :

د نومورپى ويرس يواخچى يو سيروتاپ شتون لري او ډلبندى يې د جينوم د نيوکليوتايد دخانگىرى لرى پربنياد كىرىپى . جينوتاپ (۱) يو په (۵) پنحو فرعى ډولونو ډلبندى كىرىپى . جينوتاپ (۲) دوه په دوه فرعى ډولونو ډلبندى كىرىپى . همدارنگە جينوتاپ (۳) درې او (۴) خلور په ترتىب سره په لسو او (۷) اوو فرعى ډولونو ډلبندى كىرىپى . د مختلفو جينوتاپونو ترمنخ توپىرونە په نښه شوي دي .

د جينوتاپ (۱) يو لپاره د پىپىيدو عمر له ۱۵ - ۳۵ کالو پورپى دى او د مړينې کچه بې نردى ۱٪ سلنە ده . جينوتاپ درې او خلور په جاپان كېنى زيات عموميت لري او په هغو کسانو كېنى دير معمول وي چې عمرونه يې له (۶۰) شپيته کالونو خخه لورپوي او د مړينې کچه بې د ۵ او ۱۰ سلنونو ترمنخ ده .

جينوتاپ (۱) يو په اسيا او افريقا كېنى له هغو هيادونو خخه تجريد شوي دى چې تود اقليم لري . جينوتاپ (۲) له مكسيکو، نايجريا او چاد خخه تجريد شوي دى . جينوتاپ (۳) درې تقربياً له تولپى نرپى خخه په شمول د اسيا ، اروپا، د لټ سمندر اپوند تودو سيمو ، شمالي او جنوبي امريكا خخه تجريد شوي دى . جينوتاپ (۴) خلور داسي معلومىپى چې په خانگىرى ډول په اسيا پورپى محدود دى . جينوتاپ (۱) يواو (۲) دوه انسانانو پورپى محدود دى او اکثره په هغو پرمخ تلونکو هيادونو كېنى له اىپېدېمييو سره يوئى وي چې د ناروغىو د خپريدو مخنيوي يې كمزورى يا خراب وي .

جينوتاپ ۳ او ۴ انسانان ، خوگان او نور حيوانات اخته كوي او په پرمخ تلونکو او صنعتي هيادونو كېنى د هيپاتيتيس يې د sporadic (حال حال) پىبنو مسئوليت په غاره لري . (2,4,6)

لېرد :

هيپاتيتيس يې معمولاً د fecal-oral لارې خخه خپريپى . د انتان مهمه منبع د ډكومتيازو پواسطه د خېناک د اوبو منتن كيدل دى . په پرمختللو هيادونو كېنى نومورپى ناروغى زياتره هغه وخت رامنخ ته كىرىپى كله چې خلک د خوگ ياد هوسى خامه يا نيمه پخه شوي غونبه وخوري .

د HEV د ويرس خپريدل د حيواناتو پواسطه هم امكان لري دا ئىكەچى HEV RNA د ئىينو حيواناتو له غوبى خخە راخستل شوي يا رايستل شوي دى لكه د خورپاود هوسيو له غوبى خخە . انتان د غذايى توکو له املە هەنە وخت رامنئ تە كىبىي كله چى د منتتو حيواناتو خامە يا نىمه پخە شوي غوبىه خورپل شى .

هىپاتيتيس بىي په زياترە پرمخ تلونكو هيادونو كىنىپى خپور دى او په هر هەنە هياد كىنىپى معمول دى چى گرم اقليم ولرى . په جنوب ختىئە اسيا ، شماли او مرکزى افريقا ، هند او جنوبى امريكا كىنىپى خپور دى . لە شخص خخە شخص تە ليبد بىي غيرمممول دى . د تفریخ مودە بىي له ۳-۸ او نيو پوري د چى په او سط دول ۴۰ ورخى ده . اىپىدەيمى او ڈله ايزى پىينى بىي له ڈير باران خخە او موسمى بارانونويا برساتونو خخە وروستە رامنئ تە كىبىي .

ويلې دى چى Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA) په UK كىنىپى د هىپاتيتيس بىي د زياتوالى ئىپى بىلگى شتە دى چى د حيواناتو له غوبى خخە رامنئ تە شوي دى د بىلگى په توگە په (UK) United Kingdom كىنىپى په يوه خىپنه كىنىپى دا معلومە شوي وە چى په ۱۰ سلنە د خوگ په ساسىج كىنىپى نوموري ويرس شتون درلوده . ئىپى خىپنىپ داسې وراندىز كوي چى غذايى توکي بايد د ۲۰ شلو دقىقو لپارە په ۷۰ درجو د سانتى گرايدە كىنىپى وسائل شي ترخود انتان خطر لە منئە لارشى .

د Animal Health and Veterinary Laboratories Agency په يوه پلتەنە كىنىپى دا معلومە كەھ چى په سكانلىنە كىنىپى بە ۴۹ % سلنە خوگانو كىنىپى د هىپاتيتيس بىي ويرس شتون درلود .

حيوانى زيرمتون (Animal reservoir :

داسې راپورونە ورکەشوي دى چى كورني حيوانات د هىپاتيتيس بىي د ويرس لپارە زيرمتونونە دى . د ئىينو پلتەنۇپر بنىاد د كورنىي خوگانو پە منئە كىنىپى د انتان كچە تر ۹۵ سلنې پوري رسىبىي . د تجربوي خوگانو پە كوچنىي كولمو ، لمفاوي غدو ، كولون او ئىيگەر كىنىپى replicative (دوه غبرگە كىدونكى) ويرس موندل شوي دى . يوشمىر نور كوچنىي تى لرونكىي حيوانات د قوي مخزن يا زيرمتون پە توگە پىشندل شوي دى لكه ئىپى مربى . همدارنگە پە سويانو كىنىپى هم هىپاتيتيس بىي ويرس

تشخیص شوی دی. د مرغانو یو ویرس تشریح شوی دی چې په چرگانو کښی د ساینډروم سره یو خای وي . hepatitis-splenomegaly

دغه ویرس په اړشی ډول او د انتیجن له مخې د انسانانو له HEV سره اړیکه لري او احتمال لري چې د دې ویرسونو په کورنۍ کښې د نوي جینس (genes) نمایندګي کوي . (2,4,6)

اعراض او نښې :

د هیپاتیتیس بی اعراض او نښې که چېږي رامنځ ته شي معمولاً د ځیګر د نورو نارو غیو په خیر وي . نومورې نارو غی معمولاً په تنکیو ټوانانو او څوانوغتیانو کښې (چې له ۱۵-۴۴ کالو عمرونه ولري) زیاته رامنځ ته کېږي . هغه ماشومان چې په هیپاتیتیس بی اخته شوی وي معمولاً بې اعراضه وي . په اميدوارو بنخو کښې نومورې نارو غی دیره شدیده وي چې د fulminant hepatitis او مړینې لامل کېږي .

د نارو غی د سرایت موده تراوسه پوري خرگنده نده مګر په ډکو متیازو کښې د ویرس خارجیدل د ژیړي له بسکاره کيدو څخه ۱۴ ورځې وروسته لیدل کېږي .

زیاتره خلک له هیپاتیتیس بی څخه بشپړ بنه کېږي . د مړینې کچه بې نړدي یو سلنډ ده مګر په اميدوارو بنخو کښې کیدای شي ډیره خطرناکه وي او د اميدواری په دریمه درې میاشتنی موده کښې بې د مړینې کچه نړدي ۱۰-۳۰ سلنډ پوري رسیبې . نومورې نارو غې په هغو خلکو کښې هم دیره خطرناکه وي خوک چې له پخوا څخه د ځیګر ځنډنې نارو غی . ولري د کومې په پایله کښې چې decompensation دوظيفوي او جورېښتی نیمګپتیا وو د سمولو یا جبرانولو ناتوانی او مړینه رامنځ ته کېږي .

تازه انتان:

د هیپاتیتیس بی د تفریخ موده له ۳-۸ او نیو پوري وي . اعراض بې معمولاً له ژیړي ، ستړیا او زړه بدوالی څخه عبارت دي او په دې مرحله کښې د ځیګر د امينو ترانسفریز کچه هم لوره وي . د تفریخ په دوره کښې ویرسي RNA په ډکو متیازو او دوینې په سیروم کښې د لیدلو وړ وي . د کلینیکي اعراضو له بسکاره کيدو څخه لږ مخکښې په سیروم کښې د HEV پروپاندې IgM او IgG انتی باډي خرگندېږي .

د روغتيا په رامنځ ته کيدو سره سم له وينې خخه ويرس پاکيري مګر په ډکو متيازو کښې د زيات وخت لپاره شتون لري . همدارنګه د IgM انتي باډي ورکيدل او د IgG انتي باډي د کچې زياتيدل هم د روغتيا د رامنځ ته کيدو بنه نښه ډه .
خنډني انتان :

خرنګه چې معمولاً تازه ناروغى رامنځ ته کوي مګر په هفو خلکو کښې چې معافيت يې کمزوری وي او یا بې د ڏينو غړو پیوند اجرا کړي وي په هغوي کښې خنډي وخت د خنډني انتان لامل کېږي چې په پاي کښې فيبروزس او سيروزس ته پرمختګ کوي .

د ناروغى تګلاره دوه مرحلې لري prodromal phase او icteric phase د نوت:- (هغه لوړني اعراض دي کومې چې د ځانګړو اعراضو د راڅرګندیدو خخه مخکښې د یوې ناروغى د رامنځ ته کيدو بنکارندويي کوي) .

د prodromal د مرحلې اعراض په لاندي ډول دي - د عضلاتو درد .

- د بندونو درد .

- په کمه درجه تبه .

- د اشتها نشتوالي .

- زړه بدوالۍ او کانګې .

- د بدنه وزن کميدل .

- د اوپوله لاسه ورکول .

- د ګیلهې د پورتنې بنې طرف درد کوم چې له فزيکي فعالیت سره زیاتیرې .

د icteric phase یا د ژېړي د مرحلې اعراض : نوموري اعراض له خو ورڅو خخه تر خو او نیو پوري دواه مومي .

- ژېړي (د سيروم د بيلروبين کچه معمولاً 3mg/dL) خخه لوره وي . دستړګو د سکليرا ژېړوالۍ شتون لري کوم چې معمولاً د انتان د رامنځ ته کيدو خخه وروسته د(۵) پنځوا او (۸) اته او نیو تر منځ را خرګندېږي .

- د تشو متيازو توروالي .

- سپین چکه ډکې متيازې .

- د پوستكى خاربىت .
 - نور كلينيكي اعراض يې په لاندى ډول دي
 - malaise . (د ناروغي احساس)
 - د بندونو التهاب .
 - د پانقراص التهاب .
 - aplastic anemia .
 - thrombocytopenia .
 - د ماغي اعراض (Guillain–Barré syndrome ، polyradiculopathy)
 - د محيطي عصبي سيستم ناروغي ، د عضلاتو د همغري گلهوچي او د ماغي پرکالي .
 - membranous او Membranoproliferative glomerulonephritis -
 - glomerulonephritis
- (2,6)

مهم حقايق :

- هر كال نبدي ۲۰ ميلونه هيپاتيتيس يې انتنات شتون لري ، له درې ميلونو خخه زيات يې حادي پىينې دي او ۵۷۰۰ په هيپاتيتيس يې پوري اپوند مرگونه .
- هيپاتيتيس يې معمولاً خيله بنه کيدونكې ناروغي ده مگر کيدا شې د ئيگر ناخاپي او شدیدي عدم کفابي ته پرمختگ وکړي .
- هيپاتيتيس يې د faecal-oral له لاري انتقاليري په خانګري ډول د ناپاکه يا منتنو او بو پواسطه .
- هيپاتيتيس يې په توله نړۍ کښې شتون لري مگر پىينې يې په ختيحې او جنوبي اسيا کښې زياتي دي .
- د هيپاتيتيس يې د مخنيوي لپاره لومړي ئل په چين کښې واكسين جوړ شوي دي مگر په نوره نړۍ کښې تراوسه شتون نه لري . (5)

تشخيص :

د هيپاتيتيس يې توپير د كلينيك له مخي د ئيگر د نورو ويرسي ناروغيو سره نه شي کيدلى نو د هيپاتيتيس يې تشخيص معمولاً په وينه کښې د هيپاتيتيس يې

ویرس پروپراندي د ئانگرپي انتي باپي له موندلۇ سره كىري . په دې موخە دوه تشخيصي ئانگرپي تىستۇنە ترسره كىري .

١ - HEV RNA د reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR) د موندلۇ لپاره كارول كىري .

٢ - immune electron microscopy د هىپاٗتىتىس بىي د ويرس د معلومولۇ لپاره كارول كىري .

پتوفزىيولۇزى او لامل :

د ئىيگردا ناروغرى د هىپاٗتىتىس بىي ويرس پواسطە منئ تە رائىي كوم چې د غايىطە موادو پواسطە د چىلىشۇو او بولە املە پە ايندەيمىيكو خايدونو كىنى خلکو تە لېرىدول كىري . اما پە غير ايندەيمىيكو خايدونو كىنى د غذايى توکو پواسطە لېرىدول كىري لىكە د خوگ د ناسىمى پىخى شوي غونبى دخورلۇ لە املە .

HEV ويرس دى چې د **Hepevirus** پە جىنس پورى اره لرى . نومورى ويرس نېدى ٣٤ نانومترە قطر لرى او د RNA يو تار يا مزى لرى چې نېدى 7.5 kilobases او بىدوالى لرى . د خلور جىنوتاپونە معلوم شوي دى چې جىنوتاپ ١ او ٢ يې انسانى ويرسونە دى او جىنوتاپ ٣ او ٤ zoonotic دى يعنى انسانان او حيوانات دواړه اختە كوي او لە دواړو خخە تجرید شوي دى .

نومورى ناروغرى پە تولە نزى كىنى موندل كىري مىگر پە هفو خايدونو كىنى بىي پىينىپى ديرىپى وي چې تود اقلیم ، د بىردى خراب سىستم او بىكارە ياخرا به حفظ الصحفه ولرى . نومورى ناروغرى زياتره پە هغۇمۇخ پە ترقى . ھيوادونو كىنى لىدل كىري كوم چې د استوا كىنى او دواړو ختىئ او لويدىئۇ نىمۇ كرو يا hemispherه تە نېدى پراتە دى . د نومورى ناروغرى خپرىدل لە بارانى موسىمونو، سىلاپونو يا طوفانونو او د خلکو ازدحام يا گنه گونبى سره اپىكە لرى .

فزىيکىي معاینە :

پە فزىيکىي معاینە كىنى باید لاندى شىيانو تە ۋىرىھ پاملىرنە وشى .

- ڇىپرەنگە Sclera (يا د سترگىپى د گاتىي شاوخوا بەرنى سىپىن او كىك پوبىن) .

- د گىيلەپى د بىي پورتىي طرف حساسىت .

- غت شوى ئىيگر (پە ١٠ - ٨٥ سلنە ناروغانو كىنى د ئىيگر غتىوالى شتون لرى)

- د ئىيگىر د چىلنلى ناروغى پرمختىلى احتمالى نبى Spider angioma ، د تورى غتوالى ، يا د گىيدىپە خالىگا كىنى د مایعاتو شتون ، د گىيدىپە دىوال كىنى برجستە كولتىرال وريدونە او دلاس د ورغۇو دوامدارە سوروالى يا palmar erythema .

Imaging Studies :

د گىيدىپە راديوگرافى د تازە هيپاتيتيس پە ارزونە كىنى تر هەپە پورى كوم رول نە لرى ترڅو چې كلينىكىي استطباب ونه لرى . پە راديوگرافى سره د ئىيگىر غتوالى ، د تورى غتوالى ، پە گىيدە كىنى د اضافى مایع تولىدل او ئىنى نور اناتومىك بدلۇنونە لىدل كىدای شي .

لابراتوارى خېرىنى :

پە سيروم كىنى د امينوتانسفريز د كچى لوروالى د تازە ويرسى هيپاتيتيس لپارە يوه غورە نبى د . د سيروم د alanine aminotransferase (ALT) كچە معمولى د سيروم د aspartate aminotransferase (AST) له كچى خخە لورە وي . د امينوتانسفريز كچە له نورمال حد خخە نېدى ۱۰ - ۲۰ ئىللە لورېرىي . د نومورو انزايىمونو كچە پە چتىكى سره لورېرىي او د ناروغى د پىل خخە پە ۴ - ۶ اونىيوكىنى اوچت حد تە رسىبىي او كله چې د ناروغى شدید حالت تىر شي نۇ پە عمومى دۇل د ۲ - ۱ مياشتۇ پە مودە كىنى نورمال حد تە راڭرئى .

د سيروم د alkaline phosphatase زياتە شوي وي . د سيروم د بىلىروبين كچە معمولى له 5-20mg/dL پورى وي چې د ئىيگىر د ژونكۇ د وىچارىدو پە زياتوالى پورى اره لرى . پە ناروغ كىنى كىدای شي دويىنى د سپىنۇ كريواتو كمبىت د نيوتروفيلونو يالى مفسايتىونو له كمبىت سره يوچى رامنئ تە شي . د سيروم د prothrombin time او بودوالى ، د سيروم د كموالى او د بىلىروبين زيات لوروالى د ئىيگىر د عدم كفابىي د رامنئ تە albumin كىدو نبى دى او د ئىيگىر د پيوندولو مرکز تە د ناروغ د لېرلۇ اپتىا پىداكىرىي .

سېرالوژىك تېستىونە :

د تازە هيپاتيتيس بى ويرس (HEV) انتان پە immunocompetent (ھەگە كسان چې د انتان پوراندى د معافىتىي ھواب د ايجادولو توان ولرى ، كسانو كىنى د anti-

anti-HEV immunoglobulin M (IgM) د موندلۇ پواسطە تشخيص كېرىي . او IgM د معمولاً د انتان له پىل خخە خلور اونى روسىتە پە لورىدو پىل كوي . دناروغى د پىينىدو خخە وروستە تر (2) مياشتو پورى د لىدلۇ ورۇي . ناروغى تە له مخامخ كيدو خخە وروستە د كلىنىكى اعراضو له خرگىندىدو خخە لې مخكىنى ويرسى RNA پە وينه او د كومتىازو كېنى لىدل كيداي شي .

HEV RNA د ھىرى مودى لپارە دوامىن كوي او د اعراضو له رامنڭ تە كيدو خخە نېدى درىپى اونى روسىتە پە وينه كېنى نە لىدل كېرىي . ويرس د نورو دوه اونىيولپارە پە د كومتىازو كېنى لە بدن خخە وئى . (2)

مخنیوی او درملنە :

سرە د دې چې prednisolone د نومورى ناروغى پە درملنە كېنى ورکول كېرىي خو ھىرى خېپنۇ تراوسە د دې درملۇ پە رول كوم راپور نە دې ورکپى .

يو recombinant (د جىنەتكىي بىيا رغافونى پە لې كېنى منچ تە راغلى) ويرسى پروتىن د واكسىن پە بنياد پە ۱۹۹۰ کال كېنى پرمختىگ وکپ او پە ۲۰۰۱ كېنى پە نىپال كېنى فوئيانو تە تطبيق شو . واكسىن اغيزىمن او مصۇن وە مىگر پرمختىگ يې ونه كپ داھكە چې ھىپى اقتصادى ستۇنزو شتون درلۇد او بل داچى پە پرمخ تللو هيپادونو كېنى د هيپاتيتىسىس يې ناروغى ھىرى كمە وە . پە متىدە اىالاتو كېنى د هيپاتيتىسىس يې لپارە كوم واكسىن نىشتە .

هيپاتيتىسىس يې معمولاً پرتە له درملنى خخە خپلە بىنە كېرىي . د هيپاتيتىسىس يې لپارە كوم ئانگىرى د ويرس ضد درمل نىشتە . درملنە بايد زياتە وقايوى وي كوم چې د پاكو او بولو له خېبلۇ ، بىنە او مناسې شخصى او مەحيطي حفظ الصحى خخە عبارت دى . پە ئىنۇ شىدىو پىبنىو كېنى پە روغۇن كېنى بىستر كىدلۇ تە ارتىا پىبنىپى او اومىدوارو بىخۇ تە بايد ئانگىپى پاملىرنە وشى .

د هيپاتيتىسىس يې (HEV) مخنیوی د بىرفت د سىيىتم لە بىنە كولو او د پاكو او بولو له خېبلۇ خخە عبارت دى . هەدارنگە د او بولو خوتۇل او كلورينيشن سره بنايىي HEV غىرفعال شي . د هيپاتيتىسىس يې پە مخنیوی كېنى ايميونوگلوبولين اغيزىمن نە دى

هغه مسافرين چې اينديميکو سيمو ته سفر کوي باید د هغو او بو يا نورو مشروباتو خببلو له خخه خان وساتي کوم چې بنايی ملوث شوي وي . همدارنگه د ناپخو شوو shellfish له خورلو خخه دي هم خان وساتي . د خوک غونبې ته باید د ۷۱ سانتي گريډ پوري تر ۲۰ دقيقو پوري تودوه ورکول شي تر خو د هيپاتيتيس بي ويرس په بشپړ ډول غیرفعال شي . د خامو ميو او ترکاري په تهيه کولو کنې پې باید ډير احتياط وشي . د او بو له خوتولو سره هم د انتان مخه نیول کېږي .

د هيپاتيتيس بي درملنه په هغو ناروغانو کنې پې چې د انتان پروراندي د معافيتي خواب توان ولري معمولاً اعراضي وي ئكھه چې اکثره ناروغانو کنې پې ويرس خپله له منځه ئي . په يوه راپور کنې داسې خرگنده شوه چې په يوه ناروغ کنې د ribavirin د (۲۱) ورخنۍ درملنې سره د ھيگر په انزايمونو او دندو کنې د پام وړښه والي رامنځ ته شو . که خه هم ribavirin په جنین د ناوره اغیزو له امله په حاملګي کنې د ورکولو وړنه دی خو که د هيپاتيتيس بي درملنه ونه شي نو مور او جنین دواړو ته خطر دي نو بنه به داوي چې د ويرس ضد درملنه ترسره شي . ناروغانو ته استراحت ، کافي غذايي توکي او مایعات توصیه کېږي او د الكولوله خببلو خخه باید خان وساتي . (2,6)

الكترولايتونه :

د هيپاتيتيس بي په هغو ناروغانو کنې د الکترولايتونو پوتاشيم کلورايد، پوتاشيم فاسفيت ، کلسيم ګلوكونات او نورو ورکول ډير اړين دي چې الکترولايتونه او مایعات يې له لاسه ورکري وي . نوموري الکترولايتونه دخولي يا د وريد له لاري ناروغ ته ورکول کېږي چې اکثره د ناروغ په کلينيکي حالت پوري اړه لري .

پوتاشيم کلورايد :

پوتاشيم د عصبي سيالو د لي رد لپاره ، د زره د عضلي د تقلص لپاره ، د حجري د داخلي مقاومت يا کشش د ثابت ساتلو، اسکليتي او ملسا عضلاتو او د پښتوري ګو د نورمالو دندو د ثبات لپاره اړين دي .

کلسیم گلوكونات:

کلسیم د اعصابو او عضلاتو دندی منسجم کوي او د زړه د دندو په نارمل ساتلو کښې غوره رول لري . نوموري درمل کيدای شي په پیل کښې د ورید له لاري ورکړل شي او د کلسیم کچه کيدای شي د کلسیم لرونکو غذايي توکو د خورلو سره پوره کړي شي . خنې ناروغان د خولي له لاري کلسیم لرونکو توکو ته اړتیا لري .(2)

Ribavirin

په تازه شدید هیپاتیتیس بی کښې کيدای شي د Ribavirin له ورکړي سره د ځیګر په انزایمونواو دندو کښې بنه والي راشي . د ځنډني هیپاتیتیس بی په هغوناروغانو کښې چې د immunosuppression ياد معافیتی سیستم د څلوله کموالي خخه وروسته بیا هم د ویرس پاكوالی رامنځ ته نه شي نوتقریباً د دریو میاشتو لپاره د Ribavirin ورکول د درملنې لوړۍ انتخاب دی .(1,2,3) انزار:

د هیپاتیتیس بی د ځنډني شکل راپورونه نه دي ورکر شوي . انتان خپله بنه کېږي . د مرینې کچه يې (۴) خلور سلنده ده . په اوميدوارو بسحؤ کښې د مرینې کچه (۲۰) شل سلنده ده او نوموري کچه د او ميدواري، په دوهمه او دريمه درې میاشتنې موده کښې لورېږي . په منتنو او ميدوارو بسحؤ کښې د fulminant hepatic failure یاد ځیګر د ناخاپي شدیدې عدم کفایې کچه لوره وي . د ځیګر د پیوند ترلاسه کونکي د هیپاتیتیس بی د ویرس لپاره په غټ خطر کښې دي کوم چې د ځنډني هیپاتیتیس خواته پرمختګ کولی شي . سره ددي که چيرې ناروغان د HEV پرواندي انتي بادي ولري نو د بیا فعاليدو خطرپکښې ډيرزيات کم وي .(2)

اخذليکونه

- 1- emedicine.medscape.com/article/178140-overview 1-
- 2- en.wikipedia.org/wiki/Hepatitis_E
- 3-www.cdc.gov/hepatitis/HEV/.
- 4- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) Chapter 16, page 651.
- 5- WHO Research on hepatitis. (2013).
- 6- www.cdc.gov/hepatitis/HEV/.
- 7- the Washington Manual of Medical Therapeutics 34th Edition.

Hepatitis G

يو **HGV** دی کوم چې د پوستکي له لاري انتقالېږي او له ئىندىنى ويريميا سره يو خاى وي کوم چې لېتلې تر لسو کلونو پورې دوا مکوي . **HGV** لس سلنە (۱۰٪) د وينې په ورکوونکو كېنى، پنځوس سلنە (۵۰٪) د نشه يي توکو په پېچکارى کوونکو كېنى، ديرش سلنە (۳۰٪) د هيماډياليزس په ناروغانو كېنى، شل سلنە (۲۰٪) د **Hemophiliacs** په ناروغانو كېنى او پنځه لس سلنە (۱۵٪) د ئىندىنى هيپاتيتيس بى او يا سى په ناروغانو كېنى ليدل كېږي مګر داسې نه معلومېږي چې د ځيگر د مهمو ناروغيو لامل شي او يا د ئىندىنى هيپاتيتيس بى او يا سى په ناروغانو كېنى د ويرس ضد درملنى اغيزمنتوب خراب كړي .

د **HGV** همزمان انتان کولى شي په **HIV** د اخته ناروغانو ژوندي پاتې کيدل بنه کړي او په **HCV-HIV** دوا رو اخته ناروغانو كېنى د ځيگر د فيبروزس په درجه كېنى کموالى راولي .

اخؤلیکونه

1- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment(2013) Chapter34, Pages 1464-1474.

2- Hepatitis G Wikipedia, the free encyclopedia.

د ئيگر الكوليكى ناروغرى

عمومي كتنە:

پە ھىرى كچە د الكولو خبىل د وازدى لرونكى ئىيگر، د ئىيگر د پېرسوب او دسېروزس لامل كىربى. الكوليك هيپاتيتيس د ئىيگر د پېرسوب (التهاب) او دپرانشىم د نكروزس خە عبارت دى كوم چې د الكولو پواسطە تنبې كىربى. الكوليك هيپاتيتيس اكشە reversible (برگشت پذيرە)، ناروغرى ده. پە متحدە اياناتو كىنى د سېروزس ھىرى معمولە لارە هوارونكى ده او دسېروزس دوھم غورە لامل گنلىك كىربى.

د الكوليك سېروزس تخمينى پېينى پە هغۇ كسانو كىنى ھىرى وي چې د ورخى (50)، گرامە الكول 4 oz د 100 proof ويسكىي، 15 oz د wine يا خلور 12 او زە (oz) قطى د بىر 10 oz لسو كلونو لپارە خېنى.

د ئىنى نورو كوفكتورونو (لە د ئىيگر ويروسى ناروغرى او چاغوالى)، پە نە شتون كىنى د سېروزس خطر كىربى (5% سلنە).

بىخى د نارينە ئە پە پرتلە زياتىي اغيزە منونكى دى دا ئىكە چې د معدى پە مخاطى غشا كىنى بى د alcohol dehydrogenase انزايىم كچە كەمە وي.

خومره چې د الكولو مصرف ھىرىپى او دخبلو مودە يې او بىد ھىرى 10 - 15 كالە يَا زيات، هغۇمرە د الكوليك هيپاتيتيس او سېروزس د پرمختىڭ احتمال زياتىپى. د الكولو د خبلو سره د ويتامينونو او انزىھ كموالى رامنۇ تە كىربى چې دا كموالى احتمال لرى د الكوليك هيپاتيتيس پە رامنۇ تە كىدو او د سېروزس خواتە پە پرمختىڭ كىنى مرسىتە كېرى.

داسې فىكر كىربى چې پە ئىيگر باندى د الكولو زياتىي ارخىزىي اغيزى د tumor او acetaldehyde necrosis factor له املە رامنۇ تە كىربى كوم چې د غورو له peroxidation او د معافىتىي ھواب د تنبې سره مرسىتە كوي.

كلينيكي موندي :

اعراض او نسبی : د ئيگر د الكوليكو ناروغيو كلينيكي لوحه د ئيگر له بې اعراضه غتوالي خخه نيولى تر چالاکي وژونكى حادى ناروغى يا د سيروزس تر اخري مرحلې پوري تغير كوي يعني كيدى شي د ئيگر غتوالي شتون ولرى اما بې اعراضه وي اويا كيداي شي په چالاکي سره وژونكى حاده ناروغى اويا د سيروزس اخري مرحله رامنخ ته شي .

ناروغى اكثرة داشتها په نشتوالي ، زره بدوالى ، د ئيگر په غتوالي او د ژيري په شتون سره تشخيص كېرى . همدارنگه كيداي شي د گېډي درد ، حساسيت ، د توري غتوالي ، تبه او Ascites encephalopathy شتون ولرى . د ئيگر له شدیدو الكوليكو ناروغيو سره معمولاً انتان يوخارى وي .

لابراتواري موندنى :

په ناروغانو كنبى كيداي شي دوازدى استحاله او په متوسطه كچه د ئيگر د انزاييمونو لوروالى شتون ولرى . د وينى كموالى (معمولاً macrocytic) بنايى شتون ولرى .

ئينىپ وخت د سپينو كريواتو كمبىت ليدل كېرى چې د الكولو له بنديدو سره بيرته بنې كېرى . نېدى ۱۰ لس سلنە ناروغان دوينى د صفيحاتو كمبىت لري چې كيداي شي د megakaryocytes په توليد باندى د الكولو د نىغه اغيزى لە املە ياد ئيگر له املە وي .

AST معمولاً لور شوي وي مگر كله كله تر $L\text{ units/L}$ 300 و 6 وي . د سيروم alkaline phosphatase عموماً لور شوي وي اما كله كله د نورمالى كچې درې چنده لور وي . سيروم بيليروبين د الكوليك هيپاتيتيس په ۹۰ سلنە ناروغانو كنبى لورپېرى .

كه د سيروم د بيليروبين كچه له $L > 10 \text{ mg/dL}$ 171 mcmol/L او پروترومبين تايم بې ھير او بود شوي وي ($\geq 6 \text{ seconds above control}$) نو دشديد الكوليك هيپاتيتيس خرگندونه كوي چې د مېرنى كچه بې تر ۵۰ پنهوس سلنۇ پوري

رسيري . سيروم البومين کم وي او د **δ -globuline** (گاماگلوبولين) کچه حتى د سيروزس په نه شتون کبني په ۷۵-۵۰ سلنە ناروغانو کبني لور وي .

په ڈيرى الكوليك ناروغانو کبني د transferin داشباع زياتوالى او د ھيگر د او سپنې زيرمي زياتې وي او sideroblastic انيميا په کبني ليدل كيرې چې له دې سره د فوليک اسيد کموالى هم بنايى يوئى وي .

انخور اخيستنه Imaging

په دې معايناتو کبني د واژدي متوسطه يا شدیده استحاله ليدل كيرې اما التهاب او فيبروزس نه ليدل كيرې . د التراسونه معاينات صفراوي بندبست ردوی او په کمه کچه Ascites راپه گوته کوي .

د ھيگر بايوپسي :

که چيرې د ھيگر بايوپسي واحستل شي * macrovesicular شحم او د الكوليك هيپاتيتيس په ناروغانو کبني د ھيگر له نكروزس سره polymorphonuclear ارتشاخ يا راغونډيدل ، Mallory bodies ، دوريدونو شاوخوا او د سينوسونو شاوخوا فيبروزس ليدل كيرې . همدارنگه micronodular (دکوچنيو نودولونو) سيروزس هم بنايى شتون ولري .

نوت:- * macrovesicular شحم: په ويزيكلونو کبني د ھيرو شحمو يا غورو راتوليبدل کوم چې د سايقو پلازم د بې ئايە كيدو لامل گرئې

تفریقی تشخیص:

الكوليك هيپاتيتيس كيداي شي دصفرا د كثوري له التهاب ، له صفراوي تيرې او د درملو له امله د ھيگر د رامنځ ته شوي تسمم سره تزدي ورته والي ولري . د ھيگر د ناروغى نور لاملونه باید د سيرالوزيکو او بيوشيميكو معايناتو ، انخور اخيستنې يا د ھيگر د بايوپسي پواسطه معلوم شي .

درملنه :

الف:- عمومي اهتمامات : د الكولو له خبلو خخه ډډه کول ډير اپين دي . د کونسلنگ سره يوئى د نالتيريكسون يا acamprosat ورکول د ناروغى په بیا رامنځ ته کيدو کبني کموالى راولي . غوره اينه fatty liver ، د الكولو له خبلو

خخه د پرهیز بواسطه په چتکی سره بيرته بنه والي مومي . بې اشتها ناروغانو ته بايد په کافي کچه قندونه او كالوري ورکړل شي تر خود پروتین د داخلی کتابوليزم خخه مخنيوي وشي ، د ګلوكوز جوړیدل زيات او د هايپوګلاسيميما مخه ونيول شي.

په خرابه تغذی شوو ناروغانو کښې حمایوي تغذیه $1.5\text{-}2 \text{ g/kg}$ د 40 kcal/kg پروتین سره د ئیگر په ناروغی کښې بنه والي راولي .

د اړينو غذايی توکو په ځانګړي ډول د تیامین ، فولیک اسید او زینک ورکول استطباب لري په ځانګړي ډول په هغه وخت کښې چې د نومورو توکو کمبنت شتون ولري. د ګلوكوز د ورکړي سره د تیامین اړتیا زیاتیرې نوکه په عین وخت کښې تیامین ورنګرل شي نو کیداишې چې د **wernicke-korsakoff** ساینډروم شدت رامنځ ته شي.

ب:- درمل :

Methyleprednisolon په ورڅ کښې ۳۲ ميلي ګرامه دخولي له لاري د یوې میاشتې لپاره کیدايشې د مرینې کچه کښې د یوې میاشتې لپاره کموالی راولي . ميلی ګرامه په ورڅ کښې درې خلی د خولي له لاري د **tumor necrosis factor** کوم چې د **pentoxifylline** ميلی ګرامه په ورڅ کښې درې خلی د خولي له لاري د **chloroquine** او **hepatorenal** کېږي او بنایي د شدید الکولیک هیپاتیتیس په ناروغانو کښې اصلاً د ساینډروم د خطر په کمولوسره د یوې میاشتې د مرینې کچه راکمه کړي .

نومورې درمل اکثره هغه وخت ورکول کېږي کله چې کورتیکو ستیرویدونو او **N-acetylcystine** په یوځای ورکولو سره د یوې میاشتې لپاره په ژوندي پاتې کيدو کښې بنه والي ، د **hepatorenal** ساینډروم او د انتناناتو په خطر کښې کموالی راولي .

S-adenosyl-L-, **oxandrolone** , **propylthiouracil** **extracorporeal liver support** **antioxidants** ، **infliximab** ، **methionine** نوره تجربوي درملنې یې له .

Colchicine په هغو ناروغانو کښي د مړينې کچه نه راکموي خوک چې الکولیک سیروزس ولري .

انزار:

الف:- د لنډي مودي : د کورتیکوسټرایدېونو له درملنې خخه پرته د ټولي مړينې کچه (۳۴) سلنډ ده (۲۰) سلنډ په یوه میاشت کښي . په هغو کسانو کښي چې پروفرومیین time یې د ټیگر د بایوپسۍ مخه نیسي د مړینې کچه یې په یو کال کښي ۴۲ سلنډ ده .

نور ناوره فکتورونه یې زیات عمر، د سیروم د بیلروبین کچه $>10\text{mg/dL}$ (171 $\mu\text{mol/L}$) ، په وینه کښي د یوریا له زیاتوالی، دوینې د پرنډ کیدو ستونزې، دوینې د سپینو کریواتو زیادښت، انتانات او له کورتیکوسټرایدېونو سره د ځواب نه ویل دي. که د کورتیکوسټرایدېونو له درملنې سره په (۷) اوه ورڅو کښي د سیروم د بیلروبین کچه کمه نه شوه نو د درملنې پروراندې د ځواب دنشتوالي وړاندوینه کوي.

اخؤلیکونه

1- CURRENT MEDICAL DIAGNOSIS & TREATMENT (2014),

Chapter 16, Page 659-661

2- Alcoholic hepatitis Wikipedia, the free encyclopedia.

Hepatitis During Pregnancy

هیپاتیتیس د اومیدواری په ترڅ کښې

کله چې یوه نسخه هیپاتیتیس ولري او اومیدواره شي ، د هغې لومړنی سوال دا وي چې دا ناروغي به زما ماشوم خرنګه اغیزمن کړي ؟ د هغې بل سوال به دا وي چې اومیدواره کيدل به زما د ځیگرپه ناروغي خه اغیزه وکړي .

خرنګه چې نوموري سوالونه اسانه ټواب نه لري . نو لاندې معلومات کولی شي یو خه مرسته وکړي .

په نورمال ډول سره اومیدواري به د هیپاتیتیس په سير باندي اغیزه ونه کړي تر هغې چې نسخه هیپاتیتیس Hepatitis E ونه لري ځکه چې هیپاتیتیس E کولی شي ځینې پیښې په شدید ډول سره خرابي کړي . اومیدواري به په خپله نه د ناروغي سير چټک کړي او نه به یې خراب کړي ، په هغه صورت کښې چې ځیگر مخکیني سيروزس ونه لري نو د اومیدواري اظافه غوبتنې بنابي مور یوه حالت ته مساعده کړي کوم چې د اومیدواري د حاد fatty liver پنامه يادېږي .

د اومیدواري تازه غور لرونکي ځیگر يا Acute fatty liver کیدای شي د ځیگر په ناروغيو پوري اړه ولري ، د یو انزايم کوم چې په نورمال ډول د ځیگر په واسطه تولیدېږي او حاملګي کښې د شحمي تيزابونو د استقلاب لامل کېږي) په کمبنت پوري اړه ولري او یا هم کیدای شي لامل یې معلوم نه وي . دغه حالت کیدای شي په چټکي سره شدت ومومي او همدارنګه نازېړدلې ماشوم اغیزمن کړي (کوم چې کیدای شي د دغه انزايم له کمبنت سره وزېږېږي) . درملنه یې چټک زېړون دی چې د جدي پاملنې په خونه کښې بايد ترسره شي .

په نورمال ډول سره اومیدواره نسخه له زېړون خخه وروسته دير ژر روغتيا ترلاسه کوي او که د ځیگر ویجاپيدل یې شدید نه وي نو انزار یې معمولاً نه وي .

يو بل اختلاط کوم چې په اومیدواري او پرته له اميدواري خخه په دواړو حالاتو کښې رامنځ ته کېږي له صفراوي کانو (cholelithiasis) خخه عبارت دي کوم چې اکثره د اومیدواري په وخت کښې ژېږي رامنځ ته کوي .

د او میدواری په ترڅ کښې په صفراوی مالګه کښې د ځینو بدلونونو له امله نومورې اختلاط په ۶ سلنډ او میدواریو کښې رامنځ ته کېږي . همدارنګه د اميدواری په ترڅ کښې د صفرا کڅوړه ډیره ورو ورو تشیږي نو له دی امله د کانو د جوړیدو خطر لورېږي . د دغه حالت درملنه معمولاً د او میدواری په شپږمه میاشت کښې له **laparoscopy** سره ترسره کېږي مګر په اخزو درې میاشتو کښې څرنګه چې رحم ډیر لویېږي نو نومورې عملیه ترسره کیدای نه شي .

هیپاتیتیس ای او اميدواری :

هیپاتیتیس ای د **oral-fecal** لارې لېږدول کېږي (لکه له منتنو او بو او یا د ماشوم د اورنيو څخه) . نومورې ناروغری د IgM anti-HAV انتی باډی د کچې د معلومولو پواسطه تشخيص کېږي (کوم چې له انتان څخه وروسته د خو میاشتو لپاره دوام کولی شي) . غوره درملنه یې استراحت او د معذۍ توکو خوړل دي او بنځې معمولاً د یوې یا دوه میاشتو په موده کښې کیدې شي روغتیا تر لاسه کړي . ناروغری د دريم ټرایمستر په ترڅ کښې بناې د مخکې له وخته لنگون د خطر له زیاتوالی سره یوڅای وي .. د حاملګی په موده کښې له مور څخه ماشوم ته د انتان د لېږد راپورونه نه دی ورکړ شوي . مور خپلې شیدې ماشوم ته ورکولی شي خو د خپلې لاسونو مینځلو ته بايد ډیره پاملننه وکړي . د هیپاتیتیس ای واکسین یو خوندي او یې ضرره واکسین دی نو هغه بنځې چې حمل ولري کولی شي چې نومورې واکسین تر لاسه کړي (2,5).

هیپاتیتیس بی او اميدواری :

هیپاتیتیس بی په نړی کښې د هیپاتیتیس د نورو دولونو په پرتله له مور څخه ماشوم ته ډیره لېږدول کېږي . په ځانګړې ډول په پرمخ تلونکو هیوادونو کښې . په متحده ایالاتو کښې نړدې (۱۵۰۰۰) پنځه لس زره هغه بنځې چې هیپاتیتیس ولري نومورې ناروغری خپلې ماشومانو ته لېږدو .

که خه هم ئینې میندې د ناروغری په حاده مرحله کښې ژېړی پیداکوي مګر ئینې نورې یې هیڅ اعراض او نښې نه لري نو له همدې امله د **CDC** په لارښود کښې امر شوی دی چې ټولې بنځې چې په لومړي خل د **prenatal** ویزت لپاره کلينک ته

رائي باید د هیپاتیتیس بی لپاره معاینه شي . بله داچې نومورې ویرس زیات ساري دی او هغه خطر چې د hepatitis B surface antigen مثبتو میندو ماشومانو کښې نومورې ناروغرى پرمختګ کوي ۱۰ - ۲۰ سلنو ته رسیبرې او که نومورې میندي د HbeAg لپاره هم مثبتې وي نو نومورې خطر نوي ۹۰ سلنو ته رسیبرې .

ناروغرى معمولاً د زیرون په وخت کښې له وينې او د بدن له نورو مایعاتو سره د تماس له امله لیبدول کېږي .

هغه بسخې چې د prenatal ملاقات په معاینه کښې مثبتې وي هغوي باید تر لاسه کړي او دا ورته وویل شي چې د الکولو له خبلو خخه مکمل پرهیز وکړي . کله بې چې ماشوم وزیږیده نو نوي زیږيدلې ماشوم ته د زیرون په وخت کښې باید hepatitis B immune globulin ورکړ شي او له زیرون خخه وروسته په یوه اونې کښې ، یوه میاشت کښې او شپړو میاشتو کښې واکسین وشي . دې سره د ماشوم د اخته کیدو خطر له صفر خخه تر درې سلنو پورې راکمیرې نو له همدي امله د ناروغریو د کنترول او مخنيوي مرکز یا Center for Disease Control and Prevention (CDC) هیپاتیتیس بی واکسین توصیه کوي .

لابراتواري کچې :

په نورماله حاملگۍ کښې د alkaline phosphatase کچه ۳ - ۴ چنده زیاتېږي ئکه چې پلاستا کاللين فاسفاتيز جوړوي . که چېږي ویرسي هیپاتیتیس رامنځ ته شي اویا د درملو ، صفراوي ډبرو ، شدیدو کانګواویا د حاملگۍ د حاد liver امله ټیگر ویجاړ شي نو د ALT کچه لوړېږي .

خلاصه :

په عمومي ډول حاملگۍ د هیپاتیتیس سیر نه شي بدلوی . له هیپاتیتیس ای او بی سره که خه هم جنین ته د انتنان د لیبد خطر شته خود ایمونو ګلوبولین درملنه او واکسین کولی شي نومورې خطر کم کړي . ماشوم ته د هیپاتیتیس سی د لیبد خطر د مور د ویروسی RNA په کچې او څنې نورو فکتورونو پورې اړه لري .

خنډنى هېپاتيټيس بى (HBV) انتان په تولە نېي كېنى تقریباً ۳۵۰ میلونە خلک مصابوي د HBV د انتان درملنە په حاملە گى كېنى د خو خاصو ملحوظاتو او مخالفو نظریاتو له املە ستونزمنه ده . د دې خېرېنى موخە داده چې داسې لارې او طریقې پیدا كړي ترڅو له ډاکټرانو سره مرسته وکړي چې د حاملە گى په ترڅ كېنى د HBV درسته درملنە وکړي . دا خېرنه په لاندې تقاطو فوکس کوي .

۱- د HBV اغیزې په حاملە گى او د حاملگى اغیزې په HBV باندې . ۲- د زېرون په وخت كېنى د ایمونوگلوبولین او د واکسین د وقاې سریره له مورخخه ماشوم ته د انتان قوي انتقال . ۳- د ویرس ضد درملو سره له مورخخه ماشوم ته د ویرس احتمالي مخنيوي، د نومورو درملودول ، اغیزمنتوب ، اړخیزې اغیزې ، د تطبيق او د قطع کولو موده . او ۴- د مهبلی زېرون برخلاف د انتخابي caesarean section لپاره د بیلګوشتون او د مور د شیدو د ورکولو احتمال .

معرفت:

د خنډنى هېپاتيټيس بى ویرس په تولە نېي كېنى نېدې ۳۵۰ میلونە خلک مصابوي . د دې کسانو نیمایي برخه يا د لنگون شاوخوا موده (perinatally) او يا د کوچنیوالى په اوایلو کېنى انتان ترلاسه کوي په خانګرۍ دول په اینډیمیک ساحو کېنى . د مرینې تخميئي کچه يې په کال کېنى ۵۰۰۰۰-۱، ۲ میلونە ده . د منتنو کسانو ۱۵-۴۰ سلنە د سیروزس ، د ځیګرد عدم کفایې او يا hepatocellular کارسینوما په طرف پرمختګ کوي . د خنډنى انتان خطر معکوساً له هغه عمر سره متناسب دى په کوم کېنى چې انتان کسب شوي يا ترلاسه شوي وي .

د هېپاتيټيس بى انتان په اوميدواری کېنى خانګرۍ بنې لري لکه داوميدواری اغېزې په HBV باندې ، نوي زېبیدلې ماشوم ته له مورخخه د ممکنه انتان لېرد او د ویرس ضد درملو پواسطه د هغه ممکنه مخنيوي او د دغو درملو ناوره اغیزې په جنین باندې . چې دغه تولې عملې د اوميدواری په وخت كېنى د HBV درملنە اختلاطي کولى شي .

د حاملە گى اغیزې په HBV انتان :

د حاملە گى په دوران کېنى د مور په معافيتي سيسىتم کېنى ئىنې بدلۇنونه رامنئ ته كېرىي لکه د Th2 response پوراندې د * Th1-Th2 په توازن کېنى بدلۇن

دكترولونكو T په شمير كبني زياتوالى او داسې نور كوم چې د HBV پر ضد معافيي تىخىي ھواب كمزوري کوي . ددى بدلونونو موخه داده چې دجنين د ردوليا نه منلو مخه ونيسي کوم چې د مور د معافيي سيسىتم په مقابل كبني د يونسيبي پيوند مثال لري . همدارنگه د دغۇ بدلونونو په پايله كبني د HBV DNA زياتوالى او د امينوترانسفيز په كچه كبني كموالى رامنخ ته کيربي . له زيربون خخه وروسته معافيي سيسىتم بيرته خپل حالته راخى او معوكسى اغيزي لري لکه د alanine aminotransferase (ALT) په كچه كبني د پام ور زياتوالى او د HBV DNA كموالى رامنخ ته کيربي .

نوبت: * د th1 - th2 : د T helper cells يا د تىي مرسته كونكى حجرات کوم چې په معافيي سيسىتم كبني پە مهم رول لري .

د HBV د انتان اغيزي په حامله گى باندى :

په اكتره پىبنو كبني د HBV تازه يا ھندي انتان په حامله گى كبني د نورو غتاناو خلکو په شان وي . HBV انتان د مېينې په كچه كبني زياتوالى نه راوري او تيراتوجىك اغيزي هم نه رامنخ ته کوي . خوبىا هم په تازه انتان كبني د کم وزنه او بې مودى ماشومانوزيربون د لۇرۇ پىبنو راپورونه وركرشوي دي . هغه تازه يا حاد انتان چې د اوميدوارى په ترڅ كبني رامنخ ته کيربي باید د ئىگر د نورو ناروغىو سره بې تفريقي تشخيص وشي لكه **intrahepatic cholestasis** د ئىگر د پرمخ تللو ناروغىو (سيروزس) درملنه كيداي شي ستونزمنه وي . هغه ناروغان چې پرمختلى سيروزس ولري اكتره د نخاميە عدى د دندو د خرابوالي له امله بې مياشتنى ناروغى گەۋە او شىھ وي . اما په هغۇ ناروغانو كبني چې **well-compensated** كيداي شي حامله گى بې كاميا به او مكمله سرتە ورسىزى .

پدى حلاتو كبني د مور او ماشوم د ستونزو زياتوالى نېدى په (٥٠) پنخوس سلنە پىبنو كبني رامنخ ته کيربي چې د جينين د ضياع زياتوالى هم ورسە وي . مور ته عمدە خطر د **esophageal varices** چىرى كيدل دى (٢٥ - ٤٠٪) په ئانگرى ڈول په دوھم trimester او د زيربون په وخت كبني .

نور خطرونه يې د ھيگر له عدم کفایي ، زيري او د **splenic aneurysms** له خيري کيدو خخه عبارت دي .

که چيرې په يوه بنجھه کښې معلوم **esophageal varices** شتون لري او نوموري په بسجھه غواروي چې حمل واخلي نو لومندي دې **shunt surgery** ، **therapy** او د ھيگر پيوند ترسره شي بيا دي وروسته حمل واخلي . حتى که له حامله گي خخه مخکښې **varices** هم نه وي نو د حامله گي په دوهم ترايميسټر کښې بايد انډيسکوپي ترسره کړي ، که چيرې وريسيز پيداشوی وه نود بيتابلڪر درملنه دي ورته شروع کړي شي . خرنګه چې **vasopressin** مضاد استطباب دي نو د واريسيز خونریزې دې د انډيسکوپي له لاري اداره شي . او د ھيگر **diuretics, rifaximin, encephalopathy lactulose** او داسي نور . په هغه بنجھو کښې چې لوی واريزيں ولري د سينزارين په پرتله پکښې مهبلې زېړون بهتره ګنل کېږي .

PERINATAL HBV TRANSMISSION :

د هيپاتيتس بې د ويرس **perinatal** انتقال دير عادي دي . په نوو زېړيدلو ماشومانو کښې د **HBV** انتان د **HBsAg** په **hepatitis B surface antigen** (HBsAg) شکل تاکل کېږي کوم چې له زېړون خخه ۶ میاشتې وروسته مثبت وي . د **anti-hepatitis B core antigen** او **hepatitis B e antigen (anti-HBe)** انتي باډي د پلاستنا له خنډ يا مانعې خخه تيرېږي او تقریباً په تولو ماشومانو کښې د ۱۲ او ۲۴ میاشتو خخه مخکښې عمرکښې له منځه ئې . نو پدې اساس په ماشومانو کښې هغه انتي باډي وي کوم چې له مور خخه د پلاستنا له لاري دوي ته تيرېږي نو داد **HBV** د انتان بېکارندوبي نه کوي .

د ناروغر له مخنيوي خخه پرته له مور خخه ماشوم ته د ليږد خطر دير زيات وي خو دا د مور د **HBeAg/anti-HBe** حالت سره بدلون مومي ، **HBeAg-positive** ميندو کښې ۲۵-۷۰ سلنډ وي ، **HBeAg-negative/HBeAb-negative** ميندو کښې ۹۰ سلنډ او **HBeAg-negative/anti-HBe-positive** HBeAg ميندو کښې ۱۲ سلنډ وي .

ددې لپاره چې **HBsAg-positive** ميندي تشخيصې شي نو په زياتره هيوا دونو کښې د مور د سکرينج پروگرام د حامله گي د روتيينو معاييتابو يوه برخه ده . کله

چې **HBsAg-positive** ميندي تشخيصي شي نو د هغوي ماشومان د زيرون په وخت كبني **passive-active** معافيت ترلاسه کوي تر خود **HBV** په افقى يا **vertical** ليرد كبني کموالى راولي . تحميلى يا **Passive** معافيت د هيپاتيتيس بى د **immune globulin (HBIG)** له تطبق خخه عبارت دى او فعال يا **active** معافيت د هيپاتيتيس بى د واكسين له تطبق خخه عبارت دى .

كە خە هم دغه وقايه د **HBV** د مورني ليرد په مخنيوي كبني اغيرمنه ده ، خو يوه كمه اما مهمه برخه د ماشومانو (١٣-٣ سلنە) له **HBsAg-positive** ميندو خخه پيدا كيربي ، په ئانگري ڈول هغه ميندي خوك چې **HBeAg** ليردونكى وي . د **HBeAg-positive** ميندو مورنى **HBeAg** د پلاستنا له لاري له مور خخه ماشوم تە تيريربى او په رحم كبني د **T-cell tolerance** تنبئه كيربي . داخل رحمى **HBV** انتان د معافيت د ناكامه مخنيوي غوره لامل دى چې ميكانيزم بى معلوم ندى . د حامله بسحۇ په سيروم كبني د **HBV DNA** د كچى لوروالى د **HBV** د داخلى رحمى انتان د رامنچ تە كيدوغوره فكتور دى او دا د نامه د ويني د **HBV DNA** په كچى او د **HBsAg** په تاييپ پوري اره لري . دا هم معلومه شوى ده چې **HBV** په پلاستنا كبني هر ڈول حجرات

(decidual, trophoblastic, villous mesenchymal, villous capillary) **HBV** د **endothelial cells** منتن كولى شي او **HBV DNA** د تولو په منتوناروغانو په فوليکولر مایع او بىضه كبني او همدارنگە د نارينه د سپرمونو په تولو **spermatogenic** حجراتو كبني شتون لري . په سپرما توجنیك حجراتو كبني د ويرس شتون نوي زيبيدلى ماشوم تە د ويرس په ليرد كبني رول لري .

د حاملگى په ترڅ كبني د **HBV** درملنه :

تول هغه كوبىنېونه او تصاميم چې په حاملگى كبني د **HBV** د درملنى لپاره نیول كيربي باید رامنچ تە كيدوغورى خترونه تحليل كپي او د مور او ماشوم روغتىيا تە زياته پاملىنه وشي . عمده موضع د مور په اره د درملنى اهمىت دى كوم چې د ئىيگىر

په تازه او ځنډنیو ناروغریو یې لري . د جنین په هکله عمده موضع د هغۇ درملو تیراتوجنیک اغیزې دی چې د حمل په ترڅ کښې جنین ورسره مخامنځ کېږي . د هیپاټیتیمیس بی د درملنې لپاره د متعدده ایالاتو د درملو او غذا د ادارې (the United States Food and Drug Administration (FDA)) پواسطه ۷ ډوله

درمل تصویب شوي دي چې له

PEG-interferon alpha 2a, interferon alpha 2b, lamivudine, tenofovir, adefovir, entecavir, telbivudine او څخه عبارت دي .

انټرفیرون په حاملګی کښې مضاد استطباب دي اما کیدای شي د حامله کیدود عمر په پنځو کښې وکارول شي ځکه چې نومورې درمل معمولاً د تاکلې مودې لپاره (48-96 wk) ورکول کېږي .

د ویرس ضد هغه درمل چې د خولي له لاري کارول کېږي له نیوکلیو سایدې یا نیوکلیو تایدې انالوگس څخه عبارت دي نومورې درمل د ویروسې پولیمرايز مخه نیسي او معمولاً د او بدې مودې لپاره کارول کېږي . سره له دې نومورې درمل د میتوکانډریا د DNA د تکثر د ګډوډ کيدو لامل کېږي نوله دې امله په پایله کښې د میتوکانډریا قوي توکسیستې رامنځ ته کېږي .

FDA نومورې درمل د هغوي د تیراتوجنیک اغیزو (په جنین د درملو ناوره اغیزې) له مخې په پنځو کټګوریو ویشلي دي (A، B، C، D، X) . پنځه نیوکلیو سایدې او C نیوکلیو تایدې انالوگس د HBV د درملنې لپاره په کټګوري B یا کټګوري C ډلبندی کړي دي . کټګوري C درمل له د ګډوډ کيدو لامل کېږي lamivudine, adefovir entecavir او څخه عبارت دي کوم چې په حیواناتو کښې په جنین باندې ناوره اغیزې لري . مګر په انسانانو کښې یې تایدشوې خیړنې نشه .

Lamivudine په سوی (خرګوش) کښې که په لوړې ترمیمیستې کښې ورکړل شي نو ډير زيات توکسیک وي . خو څرنګه چې دا لوړنې درمل وه چې د HBV په درملنې کښې د خولي له لاري کارول کیده پراخه کلينیکي شواهد دا خرګندوي چې په انسانانو کښې په عمومي ډول تیراتوجنیک اغیزې نه لري .

کټګوري B درمل یې له tenofovir او telbivudine څخه عبارت دي . په حیواناتو کښې د نومورو درملو له خیړنو څخه دا معلومه شوه چې نومورې درمل د جنین په ودي او نشونما ناوره اغیزې نه لري . Tenofovir هم لوړ قدرت لري او هم د

ماقاومت پر وړاندې جنیتیک مانعه یا خنډ لري telbivudine لور قدرت لري مګر د مقاومت پر وړاندې کمه یا کمزوري مانعه لري.

د حاملګي په دوران کښې د HBV په مقابل کښې د ویرس ضد درملني محفوظ اسناد یا داتا له دوه عمده منابعو خخه په لاس راغلي . یو له Antiretroviral Development of Antiretroviral Pregnancy Registry (APR) Therapy Study (DART) خخه . د ئینو حقایقو له مخي بعضې انانلوگس په دوارو HIV او HBV ضد اغېزه لري .

په هغه حالت کښې چې سئځي تداوي شوي نه وي او پلان لري چې حمل واخلي نو دا به بنه وي چې درملنه تر هغه وخته پوري وڅنډول شي تر خو ماشوم وزېږېږي . د مثال په ډول که بسحه د انتان په immune-tolerant مرحله کښې وي (د HBV DNA یې لوره وي ، ALT یې نورمال وي او د ځیګر بايوپسي یې غير فعال وي) درملنه بايد معمولاً تر هغې پوري وڅنډېږي تر خو زېږون تر سره شي . سرېرېه پردي که یوه بسحه HBeAg-positive یې او د ویرس کچه یې هم لوره وي نو په دريم ترايميسټير کښې د ېقايوی درملنه ترسره شي تر خود لېرد مخه ونیول شي .

په هفو حامله بسحه کښې چې له پخوا خخه تر درملني لاندې وي د پام وړ فيبروزس په حالت کښې درملنه بايد جاري وسائل شي تر خو د ځیګر د ناروځي د decompensation (نه جبران کیدو) خطر را کم کري . دا شايد د جنین په روغتیا منفي اغیزه ولري . خو پدې حالت کښې دا غوره ګنډل کېږي چې درملنه هغو درملو ته واروی کوم چې په حامله ګي کښې محفوظ او خوندي وي .

په خلاصه ډول په حامله ګي کښې د HBV ضد درملو انتخاب چې په حامله بسحه کښې ورکول کېږي په دې پوري اړه لري چې ایا د درملني موخي دادي چې د ځیګر د فعالې ناروځي درملنه وکړي کومه چې بايد ونه ځنډېږي یا له هغې مورخخه ماشوم ته د لېرد مخه ونیسي کومه چې پرته د ځیګر له فعالې ناروځي خخه لوره کچه viremia (په وينه کښې د ویرسونو شتون) لري .

د ویرس ضد درملو سره له مور خخه ماشوم ته د HBV د لېرد مخنيوي : د انتخابي درملني په باره کښې داسي یوه موافقه نظریه نشه چې په هفو حامله بسحه کښې د perinatal HBsAg-positive لېرد مخه ونیسي خوک چې او په

دریم تراپیستر کنې په لوره کچه ویریمیا ولري . په يوه از ماينستي خیرپنه کنې
چې په ۲۰۰۳ کال کنې ترسره شوه ، هغه حامله بسخې چې د HBV DNA کچه يې
له 10^9 copies/mL ۱۵۰ میلی گرامه lamivudine : ماشومانو يې کسبی او فعال
ورځې معافیت ترلاسه کړ او یواځې يو ماشوم يې منتن شو .

په يوه خیرپنه کنې چې په (۱۵۰) یوسل او پنځوس HBsAg-positive او په لوره
کچه ویریمیک حامله بسخو کنې ترسره شوه ، په هغه صورت کنې چې د حاملګی
له (۳۲) دوه دیرشمې اوئي خخه تر (۴) خلورمۍ اوئي د زیبون پوري lamivudine
ورکړل شول نو هغو ماشومانو ته يې له لیږد خخه مخنيوی وشو چا چې له واکسین
او HBIG سره معیاري وقايه ترلاسه کړي وه .

خرنګه چې په جنین باندي د انټرفیرون اغیزې معلومې نه دي نو د حاملګی . په ترڅ
کنې بايد ونه کارول شي . هغه بسخې چې د Rebetron سره تداوي کېږي یعنې د
انټرفیرون او راباویرین ګډه درملنه کوي بايد حامله نه شي . په حقیقت کنې هغه
بسخې چې د ماشوم د زیبولو په عمر کنې وي بايد د ماشوم د مخنيوی لارې چارې
ولتیوی . همدارنګه هغه میندې چې له Rebetron سره تدااوي کېږي بايد ماشوم ته
شیدې هم ورنه کړي .

د درملنې ستراتیژی:

د درملنې په ستراتیژي کنې داسې وراندیز شوی دی چې هره حمل لرونکې بسخه
بايد په لومړني تراپیستر کنې د HBV د انتان لپاره معاینه شي . که چېږي منفي
وه نو هیڅ اړتیا نشته چې د حمل په ترڅ کنې په روتبین ډول واکسین شي ، که خه
هم چې واکسین محفوظ دی او هغو بسخو ته بايد وشي خوک چې په لور خطر کنې
وي . د دوي ماشومانو ته بايد د هیپاتیتیس بې واکسین د نورو عادی واکسینونو
سره یوځای وشي . که چېږي یوه بسخه د حاملګی په لومړيو کنې مثبته وي نو دا
اړینه ده چې د ناروغری د حالت په اړه پوه شو . که چېږي ناروغری ډیره فعاله وي (ALT
يې لور او ویرسي لود يې زیات وي) یا دسیروزس شک پرې وشي نو
تراپیستر بايد په نظر کنې ونه نیول شي او سمدستي ورته درملنه پیل شي . که

چىرىپى بىسخە غيرفعالە ناروغى (كم ALT او كمە ويرسى كچە) ولرى درملنە ارىينە نە دە خۇ دوامدارە خارنە يې بايد وشى ئىكە چې وروستە پە حاملگى كىنى او لە زىبۇن خخە خۇ مىياشتىپى وروستە كىدای شى پە ناروغى كىنىپى و خامت رامنئە تە شى

پە تولۇ منتتنو بىسخۇ كىنىپى بايد د دوھم ترايمىستىر پە اخىر كىنى د HBV DNA اندازە گىرىپى وشى د حاملگى پە ۲۶ - ۲۸ اوئىنيو كىنىپى . كە چىرىپى د ويرس كچە $>10^6$ copies/mL وي نود درىيم ترايمىستىر پە لومنپىو كىنىپى بايد د HBV د انتقال وقايدە د ويرس ضد درملو سره پىل شى (۲۰ - ۲۸ اوئىنيو كىنىپى) .

پە هيپاتيتيس بى اختە مىيندو كىنىپى شىدىپى وركول : او سنى گايدلىن يَا لارنىسۇد داسې توصىيە كوي چې پە هغۇمېندو كىنىپى چې د ويرس ضد درمل نە اخلى او ماشومان يې واكسىن كېرى وي د شىدو وركول استطباب لرى مىگر پە هغۇمېندو كىنىپى چې د ويرس ضد درمل (tenofovir lamivudine او) اخلى د نومۇرۇ درملو د اپخىزۇ اغىزۇ لە املە ماشومانو تە شىدىپى وركول مضاد استطباب دى .

خلاصە :

تولۇ حاملە بىسخۇ تە د HBsAg تىيىت توصىيە كېرىپى مخكىنى تىيىت او واكسىن يې بايد پە نظر كىنىپى ونه نىيول شى . د HBV د مىبتۇ حاملە بىسخۇ پىشىندل نۇو زىبىدلىو ماشومانو تە د HBV د لىبىد د مخنىيوي اغىزمن ترىينە لارە دە . پە هغە حالت كىنىپى چې بىسخە پە لورە كچە ويرىميا ولرى ، د active او passive وقايبى سره سره كىدای شى پە زىياتە اندازە نوي زىبىدلىي ماشومان د داخل رحمىي انتقال لە املە انتان تىلاسە كېرى نولە هەمىدى املە نومۇرۇ بىسخۇ تە پە درىيم ترايمىستىر كىنىپى د ويرس ضد درملنە بايد پىل شى . هغە درمل بايد انتخاب شى چې بىه اغىزمنتوب او خوندىتىوب ولرى . د درملۇ د قطع كولۇ د وخت تصميم بايد د ناروغى د پرمختىگ پە بنىاد ونى يول شى . بىلاخرە دا ھم معلومە نە دە چې لە مورخخە ماشوم تە د انتان د انتقال خطر د مەھلىي زىبۇن پە پرتلە پە سىزارىن كىنىپى كم دى يَا نە .

په حاملگی کښې د هیپاټیتیس بی اختلالات :

د هیپاټیتیس ډیری ناروغانی نورمالې حاملگی لري مګر د حاملگی فزيکي پروسه د ناروغری حامله بسخې په ځیګر فشار راولی شي چې دغه فشار په ځینو بسخو کښې د یو شمیر اختلالاتو لامل کېږي چې په لاندې ډول ورڅخه یادونه کوو.

۱- صفراوي تېړې (Gallstones) يا Gallstones :

د حاملگی په وخت کښې د هیپاټیتیس په نېدې ۶٪ سلنډ ناروغانو کښې صفراوي کاني جوړېږي چې دا هم کیدای شي د ګېډې د درد او ځنې وخت د ژېړي لامل شي .

۲- د صفرا بندبنت يا ځنډیدل (Cholestasis) :

په یو کم شمیر حمل لرونکو ناروغانو کښې د ګېډې د داخلی فشار د لوروالی له امله صفراوي بندبنت رامنځ کېږي چې د پوستکي د خاربنت پواسطه مشخص کېږي او نومورۍ خاربنت زیاتره په لاسونو او پښو کښې شتون لري .

۳- د حاملگی تازه غور لرونکی ځیګر (Acute fatty liver of pregnancy) :

سره ددې چې نومورۍ اختلالات ډیر کم رامنځ ته کېږي خو بیا هم په یو شمیر بسخو کښې د ژوند تهدیدونکي وي او د مخکښې له وخته زېړون لامل کېږي . زیاتره بسخې له زېړون خخه وروسته په چټکي سره روغوالی مومني .

هیپاټیتیس سی :

زیاتره بسخې د ۲۰ او ۴۰ کلنی عمر ترمنځ حامله کېږي . په دې عمر کښې د هیپاټیتیس سی پیښې هم رامنځ ته کېږي او په چټکي سره پرمختګ کوي . هرې بسخې چې د هیپاټیتیس سی لپاره د خطر فکتورونه لري (لکه د وینې اخستل ، د ملوثو یا چټلو ستنو کارول او یا د پیچکاريو پواسطه د نشه بی توکو اخستل) باید مخکښې له حاملگی او د حاملگی په دوران کښې د هیپاټیتیس سی لپاره معاینه شي . له حامله هیپاټیتیس سی لرونکې بسخې خخه د هغې جنین ته د نومورې ناروغری لېږد د مور په وينه کښې د RNA په کچې پوري اړه لري .

هغوماشومانو ته د ناروغى د ليبد خطر کم دی (صفر خخه تر ۱۸ سلنە) كه چيرې مينديپى يې HIV منفي وي ، د پىچكارى پواسطە د شە يې توکود اخستلو او ياد وينې د اخستلو تاريخچە ونه لري . پە هغۇ ميندو كېنىڭ جىنин تە د وىرس د ليبد خطر زىياد دى چې د RNA تايىر يې له 1 million copies/mL 1 خخه لور وي . پە هغۇ بسحۇ كېنىڭ چې د هيپاتيتيس سى RNA لي يول معلوم نە شي خپلۇ ماشومانو تە هيپاتيتيس سى انتان نە شي ليبدولى . پە دې وخت كېنىڭ كومە وقايوى درملە نشته چې له مور خخه ماشوم تە د هيپاتيتيس سى د انتقال كچە اغيزمنە كېي .

اخذلىكونە

- 1- www.hepatitiscentral.com/hcv/hepatitis/pregnancy.html
- 2-Hepatitis B wikipedia, the free encyclopedia.
- 3- MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.
- 4- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment(2013) Chapter34, Pages 1464-1474.
- 5- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (Obstetrics & Gynecology) 11th Edition Chapter,29 page 499.

توبرکلوز (سل یا نری رنخ)

نری رنخ د ***mycobacterium tuberculosis*** پواسطه منع ته رائی . په نړی کښې زیاته خپریدونکې او زیاته مرینه رامنځ ته کونکې ناروگی ده . چې نړدې ۲۰-۴۳ سلنډ نړی نفوس پري اخته دي . هر کال په نړی کښې نړدې ۳ میلونه خلک د تبرکلوز له امله خپل ژوند له لاسه ورکوي . توبرکلوز معمولاً سربی اخته کوي مګر د بدن هره برخه اخته کولی شي . نومورپی ناروگی . له یو ناروغ شخص خخه د ټوخي ، پرنجي او یا په هوا کښې د لیارو پواسطه روغ شخص ته انتقالیږي .

نومورپی ناروگی په ډیری کسانو کښې بې اعراضه او یا پېه وي که چېږي درملنه یې ونه شي نو . نړدې یو په لس د دغو پتو ناروغيو په پایله کښې فعال توبرکلوز ته پرمختګ کوي . په نشه یې توکو روبدو وګوو کښې یې د انتقال خطر ډير زیات دی دا ئکه چې^(۱) - نومورپی کسان په ناپاکو ځایونو کښې ژوند کوي .^(۲) - حفظ الصحه یې خرابه وي .^(۳) - د بدن معافیت یې کمزوری وي .^(۴) - غذايی رژيم یې خراب وي .^(۵) - د نشي کولو سامان له نورو سره په شريکه کاروي لکه سرینج ، نیچه او نور .^(۶) - تریوه خادر لاندې خوکسان یوځای نشه کوي چې د ټوخي او پرنجي له لاري یو بل ته په اسانی سره انتقالیږي .

اعراض او نښې :

مخکښې مو وویل چې توبرکلوز د بدن هره برخه اخته کولی شي مګر معمولاً سربی اخته کوي . کله چې توبرکلوز له سبو خخه بهر د بدن نورې برخې اخته کړي د (extrapulmonary) تبرکلوز پنامه یادېږي . همدا رنګه کیدای شي چې یو ناروغ په یو وخت کښې هم د سبو او هم له سبو خخه بهر د بدن د نورو برخو تبرکلوز ولري . د تبرکلوز عمومي اعراض او نښې عبارت دي له تې ، لړزې ، د شېپې له خوا خخه خولي کيدلو ، د اشتها له لاسه ورکولو ، د بدن د وزن له لاسه ورکولو او ستريا خخه .

د سبو تبرکلوز :

تبرکلوز زياتره (نېډي ۹۰ سلن) پينسو کبني سبوي اخته کوي . نېډي ۲۵ سلن اخته کسان بې اعراضه وي . خو هغه کسان چې اعراض لري اعراض بې عبارت دي له دوامداره بلغم لرونکي توخي ، دسيني له درد او له وينه لرونکي بلغم خخه په ډيره کمو پينسو کبني انتان د سبو د شريانونو دزخمی کيدو لامل کيربي چې په پايله کبني زياته وينه توسيده رامنځ ته کوي . د تبرکلوز پواسطه اکثره د سبو پورتنې لوښنه اخته کيربي چې ميخانيکيت بې پوره معلوم نه دي مګر فکر کيربي چې کيداي شي هلته د هوا د جريان د بنه والي او يا د لمفاوي ډريناژ دخراړوالي له امله وي .

Extrapulmonary (له سبو خخه بهر تبرکلوز) :

په ۱۵ - ۲۰ سلن ناروغانو کبني انتان له تنفسی غړو خخه دباندي خپرېږي او د بدنه نوري برخې اخته کوي چې د **extrapulmonary** تبرکلوزس پنامه يادېږي . تبرکلوز معمولاً په ټوانو ماشومانو او هغه خلکو کبني ډير رامنځ ته کيربي د چاچې معافیت کمزوري وي .

او هغه کسان چې په **HIV** اخته وي نېډي (۵۰) پنځوس سلن يې په تبرکلوز اخته کيربي . د تبرکلوز یو بل خطرناک ډول د منتشر یا تیت (**miliary**) توبرکلوزس په نامه يادېږي چې له سبو خخه د باندي د تبرکلوز نېډي ۱۰ سلن پينسي تشکيلوي .

تشخيص:

فعال تبرکلوز : د تبرکلوز دفعال شکل تشخيص یواخې د اعراضو او نښو له مخي ستونځمن دي . د سينې ايکسرۍ او د acid fast bacilli د معلومولو لپاره د بلغم مستقيمه معایينه او یا کلچر دلومړنۍ ارزونې بنیادي برخه ګنډل کيربي . د Interferon- γ release assays او د پوستکي تبرکولین تیستونه په مخ په ترقى هيوادونو کبني لړ کارول کيربي . د تبرکلوز دقیق تشخيص په بلغم ، زوو (pus) او

دانساجو په بايوپسى کښې د *M.tuberculosis* د تثبت پواسطه ترسره کيږي . خرنګه چې نوموری اورگانیزم ډیر ورو وده او نشونما کوي نو د وینې یا بلغم د کلچر لپاره (٦-٢) اوئی وخت پکار دی نو درملنه باید د کلچر د تایید خخه مخکښې پیل شي .

غیر فعال یا پتي تبرکلوز: د تبرکلوز لپاره د خطر په لوړو ساحو کښې د Screening په موځه د پوستکي تبرکولین تیست کارول کيږي . خو هغه کسان چې پخوا یې واکسین کړي وي په هغوي کښې بنایي غلطه مثبته نتيجه ورکړي . او هغه کسان چې *Hodgkin's lymphoma* ، *Sarcoidosis* ، سؤ تغذی اویا په هغو کسانو کښې چې واقعاً فعال تبرکلوز لري غلطه منفي نتيجه ورکوي . همدارنګه هغه کسان چې د Mantoux تیست پواسطه مثبت شي د هغوي د وینې نمونه باید د Interferon gamma release assays(IGRIs) پواسطه معاینه شي .

لامل :

د تبرکلوز عمده لامل یو ایروبیک غیر متحرك باسیل دی چې د *Mycobacterium tuberculosis* پنامه یادېږي . د نورو بکتر یاو په پرتله یې ویش ډیر ورو دی (هر ۲۰-۱۶ ساعته وروسته) مګر نورې بکتریاوه له یو ساعت خخه په کم وخت کښې په نورو حجراتو ویشل کيږي .

خرنګه چې په خپل جوړښت کښې زیات شحم یا غور لري نو زیاتې کلینیکي ځانګړتیاوې یې له همدي امله دي . د نوموری میکروب بهرنۍ غشا یا پرده له دوه پونبه شحمو خخه جوړه شوي ده . که چېږي Gram stain ترسره شي نو *MTB* یا ډير کمزوری رنګ اخلي Gram-positive او یا د شحمي حجروي دیوال او mycolic acid دشتون له امله هیڅ رنګ نه اخلي .

MTB د کمزورو میکروبی ضد توکو په مقابل کښې مقاومت کوي او د خوا او نیو لپاره په وج محیط کښې ژوندی پاتې کیدای شي . په طبیعې ډول د کوربه په حجراتو کښې وده کوي مګر په لا براتوارونو کښې هم کلچر کیدای شي .

تلر نور تبرکلوز **Mycobacterium tuberculosis complex(MTBC)**

، **M. africanum**, **M.bovis** دی له **M. microti** او **M.canetti** .

M.africanum په نورو ئايونو کښې خپور نه دي مګر په افريقا کښې د تبرکلوز مهم عامل گنل کېږي **M. bovis** پخوا د تبرکلوز مهم لامل گنل کیده مګر او س د شيدو له تودولو یا تعقيمولو (pasteurization) سره پکښې د اهمیت وړ کموالی راغلی دی .

M. Canetti او س دير کم دي او یواحې په افريقا پوري محدود دي . که خد هم ډيرې کمې پیښې بې په افريقيا يې مهاجرو کښې ليدل کېږي . د **M. Microti** پیښې هم ډيرې کمې دي او په هغو خلکو کښې ډيرې رامنځ ته کېږي چې معافیت بې کمزوری وي . نور پیژندل شوي پتو جنيک مايكو بكتيريا عبارت دي له **M. kansasii** او **M.avium** ، **M.lepra** د **nontuberculous mycobacteria** (غیر تبرکلوزي مايكوبكتيريا) پنامه ډلندي کېږي . نوموري نه د تبرکلوز او نه هم د جذام (leprosy) لامل کېږي مګر په سړو کښې تبرکلوز ته ورته ناروغى رامنځ ته کوي .

د خطر فكتورونه :

يوشمير فكتورونه شتون لري چې ئينې خلک د نري رنځ انتان ته مساعدو . په نړيواله توګه یو ډير مهم فكتور **HIV** دی چې ډيرې په **HIV** اخته ناروغان په تبرکلوز هم اخته کېږي . نور فكتورونه بې په یوځای يا یو کور کښې د ډورو خلکو ګله اوسيدل او د غذايي رژيم خرابوالی دي . هغه خلک چې په لوړ خطر کښې دی د نشه يې توکو له پیچکاري کونکو ، زندانيانو ، په تبرکلوز د اخته کسانو له ماشومانو ، د تباکو له خکونکو او له هغو روغتیا يې کار کونکو خڅه عبارت دي چې د تبرکلوز په روغتونو کښې کار کوي .

لیبرد یا انتقال :

کوم وخت چې دفعال تنفسی سیستم ناروغان ټوځی ، پرنجی ، خبرې وکړي ، لیارې توکری او یا غزلې وواجې نو انتان د کوچنیو تنفسی توکو د ذراتو سره نورو خلکو ته لیبردول کېږي . له یوه پرنجی سره نبډې تر (۴۰۰۰) خلوینښت زرو پوري کوچنی خاځکي ازادېږي . چې هر یو کوچنی خاځکي یې ناروغری انتقالولی شي . هغه خلک چې د تبرکلوز له ناروغ سره زیات او د ډیر وخت لپاره په نژدې تماس کښې وي دوي هم د تبرکلوز د اخته کیدو لپاره په لوړ خطر کښې دي . هغه کسان چې فعال تبرکلوز لري نورو ته ناروغری انتقالولی شي او که فعال نه وي نو تبرکلوز نه شي انتقالولی . له یوه شخص خخه بل ته د تبرکلوز انتقال په لاندې فکتورونو پورې اړه لري لکه د منتنو کوچنیو خاځکو شمیر چې په تبرکلوز د اخته ناروغ له تنفسی سیستم خخه راوئې ، د تنفسی هوا خرنګوالی ، د خطر سره د مخامنځ کیدو موده ، د **M.Tuberculosis** د ستراین ناروغه کونکی قدرت ، د روغ شخص د دفاعي قدرت کچه او نور.

Pathogenesis :

هغه ناروغان چې په **M.tuberculosis** اخته وي نبډې (۹۰) نوي سلنډ غیر اعتراضي وي (چې د ناخړګند یا پېت تبرکلوز پنامه هم یادېږي) چې (۱۰) لس سلنډ یې په فعال تبرکلوز بدليږي . کله چې انتان د سپو اسناخو ته ورسیږي د اسناخو په مکروفازونو حمله کوي او په eukaryotic endosomes د **Ghon** سره نسبتې برخه (۵) کښې تکش کوي . په سپو کښې د انتان لومړنۍ ځای د focus یا محراق پنامه یادېږي چې د سپو د بسکتنې لوب په پورتنې برخه کښې او یا د پورتنې لوب په بسکتنې برخه کښې ځای لري .

د سپو تبرکلوز د وينې له لاري هم رامنځ ته کیدا شې چې د **Simon focus** پنامه یادېږي او د سپو په پورتنېو برخو کښې ليدل کېږي . چې دغه انتان د وينې له

لاري کيداى شي د بدن ليري برخو ته (لکه محیطي لمفاوي مرغيرييو ، پښتوريگو ، دماغ ، هدوکوا نورو ته) خپور شي .

نري رنه په التهابي **granulomatous** ناروغرىو کښې ډلبندۍ کيربي . نوموري ګرانولوما د مکروفازونو ، تي لمفوسايتونو ، بي لمفوسايتونو او فيبروبلاست د راتوليدو خخه جورېري چې منتن مکروفازونه د لمفوسايتونو پواسطه احاطه شوي وي . نوموري ګرانولوما د مايكوبكتيريا د خپريدو خخه مخنيوي کوي او د معافيتي سيستم د حجراتو د مقابلې لپاره یو موضعی محیط جوړوي . د ګرانولوما په منځ کښې بکتریا غیر فعاله کيربي او انتان ناخرگند يا پټي سير غوره کوي .

د ګرانولوما یوه بله بهه داده چې د توبرکل (tubercle) په منځ کښې د غير نورمالو حجراتو مړينه (نکروزس) پرمختګ کوي چې په سترګو باندې د نرم سپین رنګه پنیر په شکل معلومېږي چې د **caseous necrosis** پنامه یادېږي .

که چيرې د تبرکلوز بکتریا له تخريب شوو انساجو خخه د وينې جريان ته نتوئي نو په تبول بدنه کښې خپريې او ډير زيات منتن محراقونه جورېوي چې تبول د کوچنيو ، سپينو پنير ته ورته تبرکلونو په شکل په انساجو کښې بسکاره کيربي . د تبرکلوز دا خطرناک ډول په ټوانو ماشومانو او په HIV اخته ناروغانو کښې ډير معمول وي چې د **miliary** تبرکلوز پنامه یادېږي . پدي ډول ناروغرى اخته ناروغانو کښې د درملنې سرېرې د مړينې کچه (۳۰ ديرش سلنې ته رسېرې .

په ډيرې خلکو کښې اغيزمن انساج په **scar** بدليې او خورل شوي يا کنده شوي ځایونه له **caseous** (پنير ډوله) نيكروتېک موادو خخه ډک کيربي . د فعالې ناروغرى . په وخت کښې ځينې د دغونه کندو د هواله نلونو سره یوځای کيربي يا هوايې نلونو ته لياره پیدا کوي چې له ډې لياري خخه ځينې توکي د توخي سره بهرباسي چې دا توکي له خان سره بکتریا هم لري نو پدې ډول د انتان دخپريدو لامل کيربي . د مناسبو انتى بيوتېکونو له درملنې سره نوموري بکتریا ګانې مړې کيربي او روغوالی رامنځ ته کيربي او په زخمې شوي ځای کښې **scar** نسج جوړېږي .

مخنیوی :

دنري رنځ د مخنيوي او کنټرول کوبېښونه اصلًا د ماشومانو په واکسین او د ناروغانو په درملنې باندې متکي دي د روغتیا نړیوال سازمان د درملنې د اصلاح شوي پروګرام په واسطه یوځه کاميابي تراسه کړیده او د واقعاتو په شمير کښې بې لې کموالی هم راوستی دي .

واکسینونه :

د تبرکلوز پر ضد چې کوم واکسین شتون لري د **Bacillus Calmette-Guerin (BCG)** خخه عبارت دي . کوم چې په ماشومتوب کښې د منتشر تبرکلوز پر ضد اغيزمن دی مګر د سړو د تبرکلوز پروپراندي غیر ثابت حفاظت رامنځ ته کوي . سره ددي نوموري واکسین په نړۍ کښې په پراخه کچه کارول کېږي او نړدي (٩٠) نوي سلنډ ماشومان پري واکسین کېږي .

کوم معافيت چې د نوموري واکسین له امله تر لاسه کېږي وروسته له لسو کالونو خخه پکښې کموالی رائي . د نوموري واکسین پر ضد یو څه دلایل تربخت لاندې دي هغه دادي چې کوم کسان چې نوموري واکسین وکړي په هغوی کښې د پوستکي تبرکولين ټیست غلطه مثبته نتيجه ورکوي .

درملنه :

الف : عمومي اهتمامات :

ددرملنې موخه داده چې له منتن شخص خخه ټول د تبرکلوز باسیلونه له منځه یو وړل شي . او له درملو سره د مقاومت د رامنځ ته کيدو خخه مخنيوي وشي .

د تبرکلوز ضد درملنې عمده اساسات عبارت دي له

(۱)- د اورګانیزم د درملنې لپاره باید خو ډوله درمل ورکړل شي .

(۲)- که چيرې ددرملنې د ناكامي شک پیدا شو نو لې ترلېډ دوه ډوله نوي درمل باید ناروغه ته تجویز شي .

(۳)- چې په کمه موده کښې د ناروغ اغيزمنه او مسؤنه درملنه وشي .

(۴)- ئان پدې ډاډمن کول چې ناروغ درملنې ته لاس رسی لري او که نه .

د تبرکلوز د ټولو شکمنو او تايدشوو پېښو راپورونه باید سمدستي اپوندو چارواکوته ورسول شي . په تبرکلوز اخته ناروغ باید د یو داسي ډاکټر پواسطه له

درملنې لاندى ونيول شي چې په دې برخه کېنى بىه مهارت ولري . ناروغ بايد د درملنې په هدف او اهمىت پوه کپى شي . خرنگه چې د تېركلوز د درملو پروپاندي د مقاومت رامنځ ته کيدل يوه خطرناکه پىينه ده نو بايد ناروغ تر مستقىمي خارنې لاندى وي په ځانګړي ډول کله چې درمل اخلي . چې دې ته تر مستقىمي خارنې لاندى درملنه {Direct observed therapy(DOT)} هم وايي .

د تېركلوز ضد درملو ځانګړتیاوى .

ملاحظات	د درملو غېرگون	د اړخیزو اغیزو لپاره ټیستونه	د ښېږي معمولې اړخیزې اغیزې	هې
دواړو داخل الحجروي او خارج الحجروي اور ګانیزمونو باندې bactericidal اغیزه لري ، عصبی تشوشتاو دمخنيوي په موخه pyridoxine 10mg د خولي له لاري او ۱۰۰-۵۰ ميلی ګرامه د درملنې په موخه ورکول کېږي .	Phenytoin disulfiram	AST ALT او عصبی ، تشوشتاو ، معاینات	محيطي عصبي تشوشتات ، دخيگر التهاب ، دانکي ، د مرکزي عصبي سيستم متوسط تشوشتات	Isoniazid

<p>په ټولو اور گانیزمونو bactericidal باندې</p> <p>اگیزه لري او د تشو متیازو او بدنب دنورو مایعاتو رنگ ژیروي .</p>	<p>Rifampin</p> <p>او میدواری د د ضد درملو، quinidine, corticosteroid, warfarin, methadone, digoxin ، دخولې له لاري د وينې د ګلوكوز د کچې کموونکو د اگیزو مخه نیسي.</p> <p>Aminosalicylic acid rifampin جذب خرابوي. همدارنگه د protease inhibitors او nonnucleotide reverse transcriptase inhibitors د اهمیت ور غبرګون بنیسي.</p>	<p>CBC, platelets AST او ALT</p>	<p>دھیگر التهاب ، تبه ، دانکى ، زوکام ته ورته ناروغرى ، دھضمى سیستم ستونزې ، دوینې ستونزې ، د پنستورګو د دندو خرابوالى .</p>	<p>Rifampin</p>
--	--	--	--	------------------------

ملاحظات	د درملو غبرگون	دارخیزو اغیزو لپاره تیستیونه	هیرې معمولې اپخیزې اغیزې	درمل
<p>په دواړو داخل او خارج الحجروي اوړګانیزمونو</p> <p>bacteriostatic اغیزه لري .</p> <p>د پښتوروګو په ناروغيو کښې په احتیاط سره ورکول کېږي</p>	غیر معمولي يا کم	دشین او سور رنگ تمیز يا توپیر کول او visual acuity	Optic neuritis چې د درملو له بندولو سره بېرته بشه کېږي . دانکې .	Ethambutol
<p>په خارج الحجروي اوړګانیزمونو</p> <p>باندي</p> <p>bactericidal اغیزه لري . په زړو خلکو او د پښتوروګو په ناروغانو کښې په احتیاط سره ورکول کېږي .</p>	هغه درمل چې د عصبي عضلي بلاک لامل کېږي کیدای شي چې د دوامداره فلچ لامل شي .	Audiograms او BUN Creatinine	د ام عصب تخریب او د پښتوروګو مسمومیت	Streptomycin

داخل الحجروي اور گانیزموں باندی bactericidal اغیزہ لری .	كم	Uric acid ALT او AST	، Hyperuricemia دھیگر مسمومیت، دانکی ، دھضمی سیستم گلوبولی ، دبندوںو درد .	pyrazinamide
--	----	-------------------------	--	--------------

ALT (alanine aminotransferase, AST (aspartate aminotransferase, BUN (blood urea nitrogen), CBC (complete blood count). (1)

دتبہ کلوزد لومنی درملنی لپارہ و رکپل شوی دوزونہ .

درمل	ورخنی دوز	پہ اونی کبپی دو زونہ	پہ اونی کبپی دوہ دو زونہ	پہ اونی کبپی کرامہ پہ دو زونہ
Isoniazid	۵ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۳۰۰ میلی گرامہ دورخی	۱۵ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۹۰۰ میلی گرامہ	۱۵ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۹۰۰ میلی گرامہ	۱۵ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۹۰۰ میلی گرامہ
Rifampin	۱۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۶۰۰ میلی گرامہ دورخی	۱۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۶۰۰ میلی گرامہ	۱۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۶۰۰ میلی گرامہ	۱۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۶۰۰ میلی گرامہ
pyrazinamide	۳۰-۱۵ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۲ گرامہ	-۵۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۴ گرامہ	-۵۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۴ گرامہ	-۵۰ میلی گرامہ پہ کیلو گرام وزن د بدن - لورپ دوز ۴ گرامہ

٣٠ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز ٥.٢ گرامه	٢٥ ميلى کيلو گرام وزن بدن - لور دوز ٥.٢ گرامه	٥٠ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز ٥.٢ گرامه	٢٥ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز ٥.٢ گرامه	Ethambutol
٣٠ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز (١,٥) گرام	٢٥ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز (١,٥) گرام	٣٠ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز (١) گرام گرام	١٥ ميلى گرامه په کيلو گرام وزن دبدن - لور دوز (١) گرام	Streptomycin

نوت : په افغانستان کښې د نري رنئ ناروغانو ته ورخنى دوز ورکول کيږي .

: لور دوز يعني اعظمي دوز . (١)

١ - نوي ناروغان چې پخوا بې هیڅ درملنه نه وي شوي اويا بې له خلورو اونيو
څخه د کم وخت لپاره درمل اخيستي وي :

غټيانو ته د لوړېيو دوه میاشتو لپاره RHZE او د دوا مې مرحله کښې د شپړو
میاشتو لپاره EH او یا د ٤ میاشتو لپاره RH ورکول کيږي . او د ماشومانو لپاره
چې عمرونه بې له پینځو کالونو څخه کم وي د لوړېيو دوه میاشتو لپاره RHZE
ورکول کيږي او د تعقیبې خلورو میاشتو لپاره RH ورکول کيږي .

٢ - هغه ناروغان چې بیا ځل درملنې ته اړتیا لري : لکه بابېړي کوونکي
ناروغان او یا هغه ناروغان چې درملنې بې ناكامه شوي وي او یا هم چې له یوې
میاشتې څخه بې د زیاتې مودې لپاره درملنې کړې وي او بیا بې درولي وي خو
سمير بې مشتت وي .

دي ناروغانو ته په لوړې مرحله کښې د لوړېيو دوه میاشتو لپاره Isoniazid
او Streptomycin او Ethambutol، pyrazinamide، Rifampin،
او بیا د یوې بلې میاشتې لپاره لوړې خلور ډوله درمل ورکول کيږي او
ستربتومايسين ورڅخه لېږي کيږي .

او په تعقیبی یا ددوام په مرحله کښې **RHE** یعنی **Isoniazid**، **Rifampin** او **Ethambutol** د پینځو میاشتو لپاره په ورڅ کښې یو حل یا په اونی کښې درې یا دوه خله ورکول کېږي . (۱)

د تبرکلوز درملنه په **HIV** منفي ناروغانو کښې :

د سرو د تبرکلوز ډیری نا تداوی شوي ناروغان د درملنې د ۶ میاشتنی او ۹ میاشتنی رژیم سره رو غتیا تر لاسه کوي . مګر ۶ میاشتنی رژیم غوره ګټل کېږي . ۶ میاشتنی رژیم لوړنی مرحله کښې د دوه میاشتو لپاره هره ورڅ ، **Isoniazid** ورکول کېږي . کله چې دا معلومه شوه چې شخص د ایسیونیازیده پر پراندې حساس دی نو کیدای شي چې ایتمبیتول پرې بند شي . او د درملنې په دوهمه مرحله کښې ایسیونیازیده او ریفامپیسین د اضافه خلورو میاشتو لپاره ورکول کېږي . که چېږي درملنه د **Direct Observation therapy (DOT)** پواسطه ترسه کېږي نو یو د لاندې درې رژیمونو خخه باید وکارول شي .

(۱) - ناروغ ته **Ethambutol** او **pyrazinamide**، **Rifampin**، **Isoniazid** د دوه میاشتو لپاره هره ورڅ ورکول کېږي . وروسته له دې خخه د خلورو میاشتو لپاره **Isoniazid** او **Rifampin** دوه یا درې خلپې په هره اونی کښې ورکول کېږي (۲) - د دوه اونیو لپاره . وروسته له دې خخه همدغه درمل په اونی کښې دوه خلپې د شپېرو اونیو لپاره . او وروسته له دې خخه **Isoniazid** او **Rifampin** په اونی کښې دوه خلپې د خلورو میاشتو لپاره که چېږي د **Isoniazid** او **Rifampin** اغیزمنتوب معلوم شي .

(۳) - **Ethambutol** او **pyrazinamide**، **Rifampin**، **Isoniazid** په اونی کښې درې خلپې د شپېرو میاشتو لپاره .

هغه ناروغان چې (مثلاً حامله وي) **pyrazinamide** نه شي اخیستله هغوي باید **Ethambutol** او **Rifampin**، **Isoniazid** د (۴-۸) اونیو لپاره واخلي . که چېږي د **Isoniazid** او **Rifampin** اغیزمنتوب معلوم شي او د درملو پر پراندې د مقاومت احتمال هم شتون ونه لري شي چې ایتمبیتول بند کړي او

Isoniazid او Rifampin کيداي شي په اوني کبني دوه خلي د مكملو ۹ مياشتول پاره واخلي . که چيرې د درملو پروپاندي د مقاومت موضع وه نو Isoniazid او Ethambutol بايد تر ۹ مياشتول پوري واخلي (1).

د تبرکلوز درملنه په HIV مثبت ناروغانو کبني :

په هغو ناروغانو کبني درملنه ډيره پيچиде وي خوك چي په يو وخت کبني په تبرکلوز او HIV دواړو اخته وي.

کومه بنیادي درملنه چي د HIV مثبت تبرکلوز لرونکو ناروغانو لپاره ترسره کېږي کتې مت د هغو تبرکلوز لرونکو ناروغانو په خير ده چي په HIV اخته نه وي . هغه اظافه ملاحظات چي په HIV مثبت ناروغانو کبني ترسره کېږي عبارت دي (1) - د درملني له او بدې مودې خخه . (2) - د Rifamycin د مشتقاتو ، لکه rifambutin او rifampin چي د تبرکلوز په درملنه کبني ورکول کېږي ، او د Nonnucleoside reverse transcriptase , protease ضد د ځينو درملو (inhibitors(NNRIs) ترمنځ غږگون .

د ټولو HIV مثبت تبرکلوز لرونکو ناروغانو لپاره بايد DOT وکارول شي .

ټولو هغو HIV مثبت ناروغانو ته چي له Isoniazid سره يې درملنه کېږي بايد هره ورڅ ۲۵-۵۰ ميللي ګرامه vitamin B6، pyridoxine دخولي له لاري ورکړل شي ترڅو د مرکزي عصبي سيسن او محيطي عصبي سيسن اړخيزې اغیزې چي د Isoniazid له امله رامنځ ته کېږي راکمي کړي (1,2) له درملو سره د مقاوم تبرکلوز درملنه :

هغه ناروغان چي له درملو سره مقاوم M. tuberculosis انتان لري ځانګړې درملني او ادارې ته اړتیا لري . هغه روغتیابي کارکونکي چي له دارنګه درملني سره نا اشنا دي باید د یوه متخصص خخه مشوره واخلي . هغه ناروغان چي یواحې له Isoniazid سره مقاوم وي کيداي شي د pyrazinamide، rifampin او Ethambutol يا سترپتو مايسین له ۶ مياشتني درملني او يا د rifampin او Ethambutol له ۱۲ مياشتني درملني سره تداوي شي . که چيرې په ۹ مياشتول کبني د Isoniazid پروپاندي مقاومت تثبيت شو نو پرته له pyrazinamide خخه Isoniazid بايد بند شي . که چيرې Ethambutol د لوړۍ رژيم یوه برخه وي

خو که چيرې Ethambutol بايد لو تر لوجه ۱۲ مياشتۇ پورې ورکۈل شى . خو که چيرې Ethambutol دلومپنى رژىم بىرخە نە وي نۇ دحساسىت تىيىستە بايد تكرار شى . او دوه نور درمل چې اورگانىزىم ورتە حساس دى بايد علاوه شى . زياتره MDR TB isolates كم تر كمه rifampin او Isoniazid سره مقاوم او حاداقل درى دىرملۇ تە چې اورگانىزىم ورسە حساس وي اپتىا لىدل كىېرى . دا رژىمۇنە تە هەقى پورې دوا مومى تە خو چې د كلچىر د تغىر شواهد ترلاسە شى . او له ھەقى خەخە وروستە دوه درملە رژىم تە نورو ۱۲ مياشتۇ پورې جاري ساتل كىېرى . ئىينى متخصصىن نىدى ۱۸ - ۲۴ مياشتۇ پورې د درى دىرملۇ رژىم توصىيە كوي (1).

لە سېرو خەخە بەھر يَا د بدن دنورو بىرخو د تېركۈز درملە :

پە چىرى پىينىو كىنىي كوم رژىمۇنە چې د سېرو د تېركۈز د درملەنى لپارە اغىزىمن دى لە سېرو خەخە د باندى د تېركۈز د درملەنى لپارە هم اغىزىمن تامامىرى . خو سە ددى كله چې miliary تېركۈز ، دسەها يا وو ، ھەپو كو او بندۇنۇ تېركۈز شتون ولرىي نۇ متخصصىن د ۹ مياشتۇ لپارە درملە توصىيە كوي . د اسكلېيت او ھەپو كو تېركۈز جراحى مداخلىي تە هم اپتىا مومى تە خو زخم پاك او نىكىروتىك ھەپو كىي ورخە لىرى كىرى شى . پە TB pericarditis د زەرە د تقبض د مخنيوي پە موخە او پە TB Meningitis كىنىي د عصبي اختلالات تو د مخنيوي پە موخە د ورکول گتۇر تامامىرى (1).

د اومىيدوارو يَا شىدو ورکونكۇ مىندۇ درملە :

د اومىيدوارى پە وخت كىنىي تېركۈز معمولاً د Ethambutol, Isoniazid او rifampin سە تداوىي كىېرى . كە چىرى د Isoniazid پورپاندى مقاومت شتون نە درلۇد نو Ethambutol كىدای شى چې لە رژىم خەخە خارج شى . درملەنە تر ۹ مياشتۇ پورې دوا مومى . خىنگە چې د جىنин پە ودە باندى د Pyrazinamide خابىي اغىزىپىنىي روبانە ندى نو pyrazinamide پە ھەقە وخت كىنىي ورکول كىېرى چې د نورو دىرملۇ پورپاندى مقاومت شتون ولرىي . سترپتومايسىن پە اومىيدوارى كىنىي نە ورکول كىېرى دا ئىكە چې د مۇرزا دى كونبۇالى لامل كىېرى . (1,2) هەقە مىندى چې Isoniazid اخلىي د محىطىي عصبي سىستەم د تىشۇشا تو د

مخنيوي په موخه بايد د ورخى ۱۵ ميلى گرامه (vitamin B6) pyridoxine دخولي له لاري واخلي . خرنگه چې دمور په شيدو كښې په ډيره کمه کچه د تبرکلوز درمل شتون لري او ماشوم ته کوم تاوان هم نه رسوي نو پدي بنياد د شيدو وركولو په موده كښې د تبرکلوز درمل وركول کيږي . (1)

د درملنى پاملنە :

د تبرکلوز د درملنى له پيل خخه مخکښې بايد دناروغ مکمل معاینات وشي لکه د سيروم بيللوبين ، يوريا نايتروجن ، Creatinine او د حيگر د انزاييمونو معلومول .

همدارنگه دوينې پوره شمير (platelets) په شمول بايد معلوم شي . د red-green visual acuity Ethambutol له شروع کولو خخه مخکښې بايد د pyrazinamide color vision تېستونه او د ناروغ ته بايد audiotometry (د اوريدلو کچ کوونه) اجراسي . نوموري ناروغان بايد مياشت په مياشت تعقيب شي او تر هغې پوري بې بلغم معاینه او کلچر شي تر خو پوري چې M.tuberculosis منفي شي . (1,2)

د نري رنځ ضد درملو ته يوه لنډه کتنه :

Rifampicin(R/RMP/RIF)

ريفامپيسين يا ريفامپين يو bactericidal antibiotic دی يو نيمه ترکيبي مرکب دی چې د Amycolatopsis rifamycinica خخه مشتق شوي دی . کيمياوي فورمول بې $C_{43}H_{58}N_4O_{12}$ ، او نيم ژوند بې نبدي ۱.۵-۵ ساعته دي . نوموري درمل دبكتريا يي RNA polymerase RNA په نهيه کولو سره دبكتريا يي RNA د جورپيدو مخه نيسېي . د حجري په داخل او خارج دواړو کښې د اورګانيزمونو پروپاندي فعالیت کولی شي . د caseous توکو پروپاندي چې pH بې خنڅي او اکسيجين پکښې کم وي په ورو نمو يا وده کونکو اورګانيزمونو باندې په چټکي سره اغيزه کوي او له منځه بې وړي .

ارخيزى اغىزى:

دھيگر التهاب ، زيرى ، دھيگر خرابوالى ، تنفسى ستونزى ، دپوستكى خاربىت ، دانكى ، دسترگو خخه د اوېنگى بھيدل او سوروالى ، زره بدوالى او گانگى ، د گىيدى دردونه چى كيداى شي نس ناستى ورسه يانه وي ، ريزش تەورتە اعراض لکە تېھ ، لۈزە ، سردرد او د بندۇن دردونه يې لە ارخيزو اغىزو خخه گەنيل كىرىپى . خرنگە چى نومورپى درمل دماڭ تە پە ھېرە كچە نتوئى نو پە ھېرى استعمالونكى كېنى د گەنگىسىت او دروغىجى خوشحالى لاملى ھەم كىرىپى .

كە ريفامپيسين د خولى لە لارى واخىستل شي نو پە ۴-۲ ساعتونو كېنى يې د پلازما غلظت لورپى كچى تە رسىپرى . 4- Aminosalicylic acid . نري رنخ ضد درمل دى) د ريفامپيسين د جذب د كموالى لاملى كىرىپى . ريفامپيسين له هضمى لارى خخه بنه جذبىرى . د نومورپى درمل د اىستەر و ئەفيو گروپ پە صفرا كېنى پە چتىكى سره ھايرولايز كىرىپى . د لور PH او esterases انزاييمونو پواسطە كتلايز كىرىپى . وروستە لە نېدى ۶ ساعتونو خخه د درملو تولە بىرخە دخورل شوو درملو نېدى ۳۰ سلنە لە تشو متيمازو سره لە بدن خخه وئى چى لە دې جىلمى خخه ۷ سلنە د درملو پە اصلىي شكل كېنى لە تشو متيمازو سره لە بدن خخه وئى . او نېدى ۶۵-۶۰ سلنە لە ڈكۆ متيازو سره لە بدن خخه وئى .

خرنگە چى درمل خپله ھەم سورنگ لرى نو لە ھەمىپى املە د ليارپو ، اوېنگى ، خولو ، تشو متيازو او ڈكۆ متيازو رنگ نارنجى سورچىكە كوي . نېدى ۹۰-۶۰ سلنە د پلازما لە پروتىن سره د نېلىدۇ توان لرى .
لە نورو درملو سره يې غېرگۈن :

نومورپى درمل د cytochrome P 450 د كورنى د ھېرى انزاييمونو تحرىكىنلىكى ياخونلىكى دى پە شمول د CYP2C19 , CYP2D6 , CYP3A4 CYP3A5 , CYP2B6 ، CYP3A7 ، CYP2C8 ، CYP2C9 ، CYP2B6 املە ريفامپيسين د هفو تولۇ درملو استقلاب چتىك كوي كوم چى د يادو شوو

انزایمونو پواسطه په بدن کښې په استقلاب رسیبې . همدارنگه له ئینو نورو درملو سره لکه antiretroviral agents , everolimus, atorvastatin,rosiglitazone/pioglitazone, celecox lorazepam او ib, clarithromycin, caspofungin هم کیدای شي احتمالي غبرگون و لري .(3)

Isoniazid (INH)

ایسونیازید یو عضوي مرکب دی چې د isonicotinylhydrazine (INH) پنامه هم یادیبې د نری رنځ د وقایې او د رملنې د لوړنې خط یا کښې له درملو خخه دی . نومورې درمل د تابلیتې ، شربت او پیچکاری په ډول شتون لري . له isonicotinic acid، خخه جورېبې او ایزو نیکوتینیک اسید له

$\text{H}_7\text{N}_3\text{OC}$ 4-**methylpyridine** دی . نومورې درمل په سیروم ، نخاع شوکي مایع او په caseous کښې معالجوی غلظت ته رسیبې . د اسیتاپلیشن د عملی له لاري په ئیگر کښې په استقلاب رسیبې . د اسیتاپلیشن لپاره دوه ډوله انزایمونه مسئولیت لري . په ئینو خلکو کښې د نومورې درمل استقلاب چتک وي . نو له همدي امله یې نیم ژوند نسبت شخص ته توپېر لري . د نومورې درمل میتاپلیتونه په تشو متیازو کښې له بدن خخه وختي .

دوز:

دنومورې درمل ثابت دوز په غتیانو کښې د ورځې ۵ میلي گرامه په کيلو گرام وزن د بدن دی (لوپترین دوزې په ورڅ کښې تر ۳۰۰ میلي گرامو پوري رسیبې) . خو که چيرې په وقوفي شکل په اوئني کښې دوه یا درې څله ورکول کیده نو دوز یې ۱۵ میلي گرامه په کيلو گرام وزن د بدن دی (چې لوپترین دوز یې په ورڅ کښې تر ۹۰۰ میلي گرامو پوري رسیبې) . مګر په هغه خلکو کښې چې له بدن خخه یې د نومورې درملو تصفیه زیات وخت نیسي کیدای شي چې له پورته دوز خخه کم ورکړل شي د ماشومانو لپاره یې ورځنې دوز ۱۲-۸ میلي گرامه په کيلو گرام وزن د بدن دی .

اړخیزې اغیزې:

اړخیزې اغیزې يې له دانکيو ، د ټیگر د دندو له خرابولي ، د ټیگر له التهاب ، **sideroblastic** انيميا ، د محیطي او مرکزي عصبي سیستم له افاتو څخه عبارت دي . (4,8)

Pyrazinamide (PZA/Z)

دنوموري درمل لپاره په طبابت کښې په لنډه توګه **PZA** او یا **Z** توري هم کارول کېږي . نیم ژوند يې نژدې ۹-۱۰ ساعته او فورمول يې $\text{H}_5\text{N}_3\text{OC}$ دی .

دنوموري درمل ورځنۍ دوز ۲۰-۲۵ ميلي ګرامه په کيلو ګرام وزن بدبن او یا ۵-۷۰ ميلي ګرامه په کيلو ګرام وزن بدبن په اونې کښې درې څلې دی . پيرازيناميده د مايكوبكتيريم تبرکلوزس د ودي مخه نيسې . نوموري درمل په مايكوبكتيريم تبرکلوزس کښې نفوذ کوي چيرته چې د **pyrazinamidase** انزایم پيرازيناميده د **pyrazinoic acid** اسيد په فعال شکل بدلوي . په تيزابي محیط کښې پيرازينويک اسيد کوم چې په **protonated** کانجوګيت اسيد بدلېږي او په اسانې سره په باسیل کښې نفوذ کوي او را ټولېږي . مهمه خبره داده چې پيرازينويک اسيد د باسیل په دنه کښې د خنثی pH په پرتله په اسيدي pH کښې ډير تراکم کوي .

نوموري درمل د خولي له لاري بنه جذېږي . له التهابي سحابياوو څخه بنه تيرېږي نو له همدي امله د سحابياو په تبرکلوز کښې د درملنې بنیادي برخه ګنل کېږي . په ټیگر کښې په استقلاب رسېږي او استقلابي توکي يې د پښتوروګو له لاري له تشو متیازو سره بهرو څئي . په حامله ګئې کښې هم ورکول کېږي .

پيرازيناميده له ريفامپین سره یوځای د غیر فعال تبرکلوز د درملنې لپاره غوره درمل ګنل کېږي .

اړخیزې اغیزې:

د پيرازيناميده اړخیزې اغیزې د بندونو له درد څخه عبارت دي خو دا دومره شدیدي نه وي چې ناروغ د درملو بندولو ته اړ کړي . د نوموري درمل ډيره خرابه

اړخیزه اغیزه له **hepatotoxicity** خخه عبارت ده کومه چې په دوز پورې اړه لري . نورې اړخیزې اغیزې بې له زړه بدوالی ، کانګو ، بې اشتھایه ، د پوستکي له دانکیو ، خاربنت ، لړمیو ، په وینه کښې د یوریک اسید له زیاتوالی او تې خخه عبارت دی . (5,8)

: Ethambutol (EMB/E)

ایتمامبیوټول هم د نری رنځ ضد درمل دی چې له نورو د تبرکلوز ضد درملو سره یوڅای ورکول کېږي . نیم ژوند بې نړدې ۴-۳ ساعته دی . له پروتین سره بې د نبليدو قدرت ۲۰-۳۰ سلنډ دی . فورمول بې $C_{10}H_{24}N_2O_2$ دی . په ئیگر کښې په استقلاب رسیبې . او د پښتو رکوله لارې له بدن خخه وئي . ایتمامبیوټول د تبرکلوز په باسیل باندې **bacteriostatic** اغیزه لري . د حجروي دیوال د جورېيدو مخه نیسي . مايكولیک تیزابونه د 5- D-arabinose mycolyl hydroxyl گروپونو سره نسلی او په حجروي دیوال کښې arabinogalactan-peptidoglycan complex د arabinogalactan arabinosyl transferase انزایم په مخه نیولو سره د جورېيدلو مخنيوی کوي . چې د دغه **complex** (مغلق) په نه جورېيدو سره د حجروي دیوال نفوذیه قابلیت زیاترې .

اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې بې عبارت دی له **optic neuritis** ، د لیدلو له ستونزو ، د بندونو له درد ، په وینه کښې د یوریک اسید د کچې له لوروالی او د پوستکي له دانکیو خخه .

نوموری درمل له هضمي لارې خخه بنه جذبېږي او د بدن په انساجو او مایعاتو کښې خپرېږي او ۵۰ سلنډ په تشو متیازو کښې په اصلې شکل له بدن خخه وئي . (6,8)

:Streptomycin

ستريپتومايسين **bactericidal** انتيبي ييوتيك دى چې له
خخه مشتق شوي دى . دزياتو **Streptomyces griseusactinobacterium**
گرام منفي او گرام مثبتو بكتيرياوو پوراندي وزونكىي اغيزه لري . په بكتيرياوو
كبنې د پروتينو نود جوريدو مخه نيسى . نومورى درمل د خولې له لاري نه خورل
كيرېي بلکې د عضلي له لاري پيچكارى كيرېي . نيم ژوند يې ۵-۶ ساعته او
كيمياوي فورمول يې $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$ دى . ارخيزې اغيزې يې له
، او له عصبي عضلي فلح خخه عبارت دی **nephrotoxicityototoxicity**

(7,8).

دنري رنئ اختلاطات :

دسربو نرى رنئ د درملنې وردې مګر په هفو خلکو كبنې د خرابو اختلاطاتو
لامل كيرېي د چاچې معافيت کمزوري وي او يا په وخت د نرى رنئ درملنه ونه کري
همدغه اختلاطات دى چې دناروغ دمعيوبىت او مرينى لامل كيرېي .

دنري رنئ اختلاطات په دوه ډوله دې ۱- موضعى . ۲- او سيستميك

۱- موضعى :

موضعى اختلاطات يې په لاندې ډول دي

۱- **Haemoptysis**، (وينه لرونكى بلغم يا له تنفسى لاري خخه دوينې راتلل)

post-tuberculosis bronchiectasis - ۲

aspergilloma (aspergilloma) Fungal ball - ۳

tuberculosis endobronchitis and tracheitis - ۴

تبرکلوز .

spontaneous Pneumothorax - ۵ (خپل سرى نيوموتوراكس) .

scar carcinoma - ۶

Disseminated calcification of the lungs - ۷ (دسربو پاشل شوي يا تيت

كلسي فيكشن .

۸- دسرو د دندو تغیرات او د تنفسی لاری انسدادی (خنه اچونکی) ناروغی
 ۹- **Secondary pyogenic infections** (ثانوی یا دوهی د چرک تولیدونکی انتانات).

ب- سیستمیک اختلالات:

۱- **Secondary amyloidosis**

۲- **Chronic respiratory failure** (دسرو خنده‌نی نیمگرتیا یا ڈوپه توب).

۳- **Chronic cor-pulmonale**

۱- **Haemoptysis** (وینه لرونکی بلغم یا له تنفسی سیستم خخه د وینی راتلله):

نوموری یو خطرناک اختلالات دی او پیښې بی د سرو په نری رنځ کښې ډیرې زیاتې دی . وینه لرونکی بلغم کیدای شي دفعال نری رنځ د لومنې نښې په خیر رامنځ ته شي ، یا د درملنې په ترڅ کښې او یا هم د ناروغی د جوریدو خخه وروسته رامنځ ته شي . نوموری اختلالات کیدای شي کم یا د نری خط په خیر او یا هم ډیر او دژوند تهدیدونکی وي . ډیره یا کتلوي وینه توبيیدنه کیدای شي له کیدای شي د التهاب او نکروز پواسطه اغیزمن او اتروپیک یا نری شي . د فشار زیاتوالی دنومورو دیوالونو د کمزوري کیدو، دوینې د رگونود پراخوالی او د **Rasmussen** دانیوریزم د جوریدو لامل ګرئي.

کله چې د سینې په هډوکی (**sternum**) باندې فشار راشي او یا ناروغ توخی وکړي نو دوینې نوموری رگونه خیری کېږي او **haemoptysis** رامنځ ته کېږي . ځنې وختونه په ثانوی یا دوهی ډول دوینې د رگونو دیوالونه د التهاب له امله او یا د نوموری دیوالونه ویجاریږي او د **haemoptysis** لامل کېږي .

د سرو په نری رنځ کښې د **haemoptysis** لاملونه:

الف- د جوف له دیوال خخه دوینې توبيیدنه .

ب- د **Rasmussen** انیوریزم خیری کیدل.

ج- د **granulomatous** التهاب له امله د شریانونو او کوچنیو رگونو (شعریه عروقو) مستقیم تخریش .

- . **Tuberculosis endobranchitis** - ح
- . **Post-tuberculosis endobranchitis** - د
- . **Aspergilloma** - ذ
- . **Broncholith, covernolith** - ر
- . **Scar carcinoma** - ز

درملنه :

په زیاتره پینبوکنې دبستر استراحت ، ارام ، دبیا رغونې اهتمامات لکه دمایعاتو انډول ساتل د وینې توییدنې په کنترول کنې مرسته کوي . د نورو بکتریا بی انتناناتو د درملنې په موخه وسیع الساحه انتی بیوتیک ورکول کېږي . که فعال نړی رنځ شتون درلود نو د نړی رنځ درملنه باید ورته پیل شي .

سره ددې که د وینې کچه ډیره او تکراری وه نو دوینې توییدنې دخای د محدودولو لپاره fibroscopic برانکوسکوپی او high resolution computed tomography (HRCT) ترسره کېږي . همدا رنګه ډیرې وینې توییدنې په حالت کنې د برانکسونو دشريان embolization (د درملنې په موخه یو رگ ته د موادو داخلول ترڅو د وینې جريان کم یا بند کړي) هم ترسره کېږي (1,9) (Mycetoma;"fungus ball" Aspergilloma - ۲) (فنګسی پنډوسکه) .

مايسیتوما د فنګسونو د hyphal (هغه رشتې چې د فنګسونو پواسطه تولیدیږي) موادو یوه کنله ده کومه چې د سبرو په خالیګاه کنې نشونما کوي . که خه هم نور فنګسونه لکه Fusarium او Zygomycetes کولی شي چې نومورې پنډوسکه جوړه کړي خود Aspergillus species په ځانګړي ډول Aspergillus Fumigatus بې دير زيات سبېي عامل ګنل کېږي .

د Aspergilloma طبیعی تګ لاره تغیر کوي کیدای شي په خپل حال ثابته پاتي شي ، یا پې په کچه کنې زیاتوالی راشی او یا هم په خپل سره منځه لاره شي . دېر مختګ په لوړنې مرحله کنې د فنګسونو نومورې پنډوسکه د سبرو په خالیګاه یا جوف کنې نشونما کوي چې په خپل جوړښت کنې دواړه مړه او ژوندي فنګسونه لري . ورستنى تګ لاره بې د ژونديو یا مړو فنګسونو په مهموالي پورې اړه لري که چېري موضعی حالات بې د مرینې خواته تمایل ولري نو نومورې

پندوسکه ويلپ کيري او افرازت يي له بلغمو سره بهر راوحې . په ډيرو کمو پينبو کبني calcification رامنځ ته کيري .
کلينيکي لوحه :

نوموري پندوسکه کيدي شي تر ډيرې مودې پوري پرته له کومو اعراضو او نبسو شتون ولري . په نبدي (۱۰) لس سلنې پينبو کبني کيداي شي غته شي او يا پرته له درملني په خپل سره نبشه شي . په ډيرو کمو حلالتو کبني يې په کچه کبني زياتوالی رائي چې په پايله کبني د ھينو اعراضو د رامنځ ته کيدو لامل کيري چې ډيره معموله نبشه يې له haemoptysis (وينه لرونکي بلغم) خخه عبارت ده . وينه توبيده نه haemoptysis معولاً د برانکسونو د وينې له رگونو خخه رامنځ ته کيري . ددغه Mycetoma د ميخانيکي تصادم ، endotoxin او هيمولاتيك ھانګړتياوو ، دوينې دېرنډ کيدو ضد فكتور کوم چې د Aspergillus خخه په لاس رائي ، دوينې د موسيعي رگونو التهاب او يا د جوف د ديوالونو په رگونو د مستقيم یرغل له امله منځ ته رائي . نوري نبني يې له ځنهني توخي ، دوزن له لاسه ورکولو او په کمو پينبو کبني له تې او سالنهي خخه عبارت دي .

aspergilloma د هغه د خطر فكتورونه چې له خرابو انزارو سره یوځاي وي عبارت دي له شدیدو ضميموي ناروغيو ، دهغو زخمونو د کچې يا شمير له زياتوالی کوم چې د سينې په راديوكرافۍ کبني ليدل کيري ، دمعافيت کمزورتيا ، د کورتيکو ستيرويدونو سره له درملني ، د aspergillus د ھانګړي ايميونوگلوبولين جي (IgG) د ټايترونو له زياتوالی ، تکراری او غت sarcoidosis او له haemoptysis د اچ اي وي ايديز له انتان خخه .

تشخيص:

اسپرجلوما معولاً د سينې په راديوكرافۍ کبني او يا د haemoptysis په معاينه او خيونه کبني په تصادفي ډول موندل کيري . په راديوكرافۍ کبني د ګونګرو ته ورته خيال يا شکل په خير معلومېږي چې د فنګسونو پندوسکه دنه په ګونګرو کبني د شرنګکاني (هغه شي چې دنه په ګونګرو يا زنګ کبني موقعیت لري او په خوئولو سره يې او از رامنځ ته کيري ، په خير بسكاري . او په ايکسری کبني

دفنگسی پنه و سکی دخیال خخه گرد چاپیره دیوی نیمی دایری یا میاشتی په شکل دهوا سیوری معلومیری کوم چې د سبې د جوف په پورتنی لوب کښې موقعیت لري کله چې ناروغ حرکت کوي او یا خپل وضعیت ته تغیر ورکوي نو نومورې فنگسی پنه و سکه هم خپل ئای ته تغیر ورکوي چې له دې سره د رادیوگرافی په خیال کښې هم تغیر راخی . نومورې خیال په مختلفو وضعیتونو سره په **fluoroscopy** یا دسینې په ایکسری او یا په **computed tomography (CT)** کښې به د لیدلو وړ وي . خنې وخت دسینې په عادي رادیوگرافی کښې دنومورې کتلې پیژندل ستون چمن وي نو د اسپرجیلوما د لیدلو لپاره **tomography** او یا دسینې د **CT** معاینه اړینه ده .

له نومورې فنگسی پنه و سکی سره نزدې پلیورا بسايې پیړه شوي وي . داسپرجیلوما تفریقی تشخیص د رادیوگرافی له مخې له منظمې هیماتوما یا د جوف دننه د زوو شتون ، نیوپلازم ، ابسو یا دانو ، **Wegener's granulomatosis** او له خیری شوی **hydatid** سیست سره کېږي . همدارنګه یو اسپرجیلوما کیدای شي له پورته حالاتو سره یو خای شتون ولري . دبلغم له کلچر سره هم د فنگس د شتون تایید کیدای شي . مګر کیدای شي په ۵۰ سلنې پیښو کښې منفي وي . دسیروم **IgG** انتی باډی د **aspergillus precipitins** پر وړاندې په نړدې (۱۰۰) سل فیصده پیښو کښې مثبت وي بغیر له هغې اسپرجیلوما خخه چې د **aspergillus** د نورو ډولونو له امله وي او یا ناروغ د کورتیکو ستیرو ییدو له درملنې لاندې وي . د پوستکی تیست لې مرسته کوي او کیدای شي په ډیر کم شمیر ناروغانو کښې مثبت وي . خینې وخت د وینې تویدنې دخای د معلومولو او یا د برانکس په لومن کښې دفنگسی پنه و سکی د لیدلو لپاره برانکوسکوپی هم مرسته کولی شي .

درملنې :

خرنګه چې د اسپرجیلوما په طبیعی خانګړتیا کښې بدلون رامنځ ته کېږي نو درملنې یې هم تر بحث لاندې ده . په غیر اعراضی حالاتو کښې درملنې اړینه نده . دنومورو زخمونو په درملنې کښې دفنگس ضد سیستمیک درمل اغیزمن نه دي . دفنگس ضد درمل دجوف په دننه میشته فنگسونو کښې نه شي نتوتلى . داسې کونښونه هم شوي دي چې دفنگس ضد داسې درمل جوړ کړي چې په

داخل دجوف کبني و خخول شي او يا انشاق يا سون شي لكه **Amphotericin B** او سوديم ايودايد چې په مختلفه کچه کاميابي ورسره رامنځ ته شوي ده **Nystatin**. د **Itraconazole** وريدي ورکړي کومه اغیزه نده کړي . د **Amphotericin B** درملني سره یوڅه کاميابي ترلاسه شوي ده . دبرانکسونو دشريان له **haemoptysis embolization** سره یوڅه کنترول کيدلى شي اودا کړنلاره په موقتي ډول د کتلوي او ژوند تهدیدونکي **haemoptysis** له پاره کارول کېږي . په ځينو پېښو کبني د سبزو دنورو ناروغيو د شدت له امله جراحې **resection** (د جراحې عملې پواسطه د بدنه دنوره دیوغرۍ مرضي ساحه غوڅول) ، ته اجازه نه شته حتی که ډژوند تهدیدونکي **haemoptysis** هم شتون ولري . د اسپرجيلوما په جراحې درملنه کبني د مرینې کچه لوړه وي . هغه مهم لاملونه چې له جراحې خخه وروسته مرینه رامنځ ته کوي د سبزو له **underlying** (بنيادي یا خرګندو) ناروغيو ، نمونيا ، دمایوکاره له حاد انفارکشن او د سبزو له حملوي **aspergillosis** خخه عبارت دي . سرېرې پردي له جراحې مداخلې خخه وروسته چې کوم معیوبیتونه پاتې کېږي له وينې تویدنې ، دبرانکس او پليورا ترمنځ له **empyema fistula** ، د بدنه په یوه جوف کبني د چرک یا زوو راټوليدلو او له تنفسی عدم کفایې خخه عبارت دي . په هغو څوانو ناروغانو کبني چې د سبزو زيرمه کول يا **Reserve** بې کافي وي دمېنې او معیوبیت کچه کمه وي . خوبيا هم جراحې درملنه هغه وخت بايد ترسره شي چې **haemoptysis** تکاري او کچه بې ډيره وي . (1,9)

: Post-tuberculosis Bronchiectasis - ۳

په نري رنځ کبني د **Branchiectasis** پتوجنیزس (د ناروغۍ رامنځ ته کيدل) په خو فكتورونو پوري اړه لري . دويجاړشو او پراخه شوو برانکسونو په دیوال کبني **التهاب او Granulomatous Caseation** نکروزس دنري رنځ د وسعت يا پراخيدو نمایندګي کوي . هغه پتري يا **Scars** چې د نري رنځ له التهاب خخه وروسته رامنځ ته کېږي د برانکسونو د تنګوالي لامل کېږي . وروسته له دې کله چې ګډه بكتريائي انتان او بكتريائي تقيحي افرازات راټول شي نو د برانکسونو د تخریب او پراخيدو لامل کېږي . التهابي تولیدات دغوا پرمخ تلونکو پتالوژيکو تغیراتو ته دوام ورکوي .

غتې شوي لفاوي غدي دبرانکس په لومن فشار راوري او دلومن د داخلي بندبنت په خير پايلې رامنځ ته کوي . داسي پينې په ماشومانو او ھوانانو کښې زياتې وي ھکه چې په دوي کښې **TB hilar lymphadenitis** ډير معمول وي . په دې دواړو حالاتو کښې دبرانکسونو د ديوال التهابي تخریب د مایکوبکتریم تبرکلوزس د مستقيمي اغيزې په پرتله په دوهمي بكتريابي انتان کښې زيات وي . دبرانکسونو د بندبنت یوبل نادر مګر مهم لامل په تنفسی لاره کښې د نري رنځ د **calcified** له کليسيمي مالګو سره د انساجو ګلکيدل شوي لمفاوي غدي نتوتل یاغرس کيدل اوډ **broncholith** (د سرو يا برانکسونو ډېږي) جوړیدل دي . برانشيکتازس د جوربنت له مخې دبرانکسونو په د ديوال کښې له کوچنيو يا غتو جوفونو سره ورته والي لري **Post-TB bronchiectasis** معمولاً د سرو په پورتنیو لوبونو کښې ډير رامنځ ته کيږي ھکه چې د ناروغرۍ پينې په دې ساحه کښې زياتې وي . د نومورو ناروغانو د ارزونې لپاره د سينې راديوجرافۍ ډيره اړينه ده خو موندنې يې اکثراً غير وصفي وي . که برانکوگرافۍ له **radio-opaque** ايوډين لرونکي غور رنګ سره ترسره شي نو د پراخه شوي تنفسی لاري منظره ډيره بنه بشکاره کوي . (1,9)

: Tuberculosis Endobronchitis and tracheitis - ۴

نوموري اختلاط د سرو د نري رنځ يو په درې برخه ناروغانو کښې رامنځ ته کيږي . **Mycobacterium tuberculosis** نیغ په نیغه د تحت مخاطي لمفاوي چينل، دوینې له لاري او يا دلمفاوي غدو له لاري په نومورو جوربنتونو کښې تنوخي . کلينيکي لوحه يې له وينه لرونکي بلغم ، نفس تنگي او دسترنم لاندې برخه کښې د سوزش او تنگوالۍ له احساس خخه عبارت ده او له روغيدو خخه وروسته دبرانکسونو تنگوالۍ رامنځ ته کيږي . (1,9)

5 - Spontaneous Pneumothorax (د پليورا په جوف کښې په بنفسهي ډول دهوا شتون) :

خپل سري نيوموتوراکس د سرو د نري رنځ په ۱۵ سلنډ ناروغانو کښې رامنځ ته کيږي . خپل سري نيوموتوراکس هغه وخت رامنځ ته کيږي کله چې

دپليورا لاندي دنري رنه جوف دپليورا په ساحه کبني خيري شي . دپليورا دجوف انتان د **pyoneumothorax** لامل کيربي همدارنگه کله چې يو خلاص شفایاب شوي جوف او يا د هوکخوره خيري شي هم دنيوموتراکس د رامنځ ته کيدو لامل کيربي . (1,9)

۶- Calcification (د بدن په نسجونو کبني د کلسیم رسوب):

دسربو دنري رنه زخمونه د **calcification** پواسطه جورېږي . دسربو موضعی يا پراخه **calcification** په حقیقت کبني د لومنی تداوي شوي نري رنه نښه ده . **calcification** کیداي شي میکروسکوپیک او يا مکروسکوپیک وي . دپرانشیم دناروغيو په زیاتره ناروغانو کبني اکثراً دغه **Calcification** بې ضرره وي او د جلا جلا راديوپک سیورو په شکل شتون لري . او دپليورا دناروغيو په ناروغانو کبني د یوپوبن په خير وي . خينې وخت دغه کلسیمي کانکریتونه دسربو له اسناخو خخه راجلا کيربي دبرانکسو دیوالونه او دوینې رګونه توبري چې په پایله کبني د کتلوي **haemoptysis** لامل کيربي . دغه ناروغانو کبني له توخي سره په بلغمو کبني دکلسیمي ډبرو د راوتلو تاریخچه هم شتون لري . دغه کلسیمي تېري د **pneumoliths** او **broncholiths** **Calcification** دتنفسی عدم کفایې او ځنډاني **cor-pulmonale** (دسربو هغه ناروغرى چې د زړه د بنې بطن د لویوالی لامل شي) لامل هم کيربي . (1,9)

۷- Tuberculosis Laryngitis :

دسربو په نري رنه کبني په نړدي ۴-۴۰ سلنې پیښو کبني **larynx** هم اخته کيربي . پیښې بې په هغه وخت کبني زیاتیرې کله چې دسربو ډېره برخه په نري رنه اخته وي او جوفي ناروغرى شتون ولري . انتان معمولاً د نیغ په نیغه نتوتلوا او يا د لمفاتیک چینل او يا دوینې درګونو له لاري رامنځ ته کيربي . اعراض بې په مرۍ کبني د سوزش او درد ، وج او اواز لرونکي توخي او د اواز له خپ والي يا زېروالی خخه عبارت دي .

په **laryngoscopy** کبني کیداي شي زخم ، **granuloma** ، فلح، دصوتي تارونو تخریب او يا تنګوالی ولیدل شي . دمايكوبكتيریم تبرکلوزس لپاره د بلغم معاینه معمولاً مثبته وي . (1,9)

: Tuberculosis Enteritis -۸

نوموری اختلاط د سبرو په نري رنخ کښې ډير کم رامنځ ته کيږي .

: Open-negative syndrome -۹

هغه کسان چې نوموری سایندروم لري هغوي کښې د ایپیتیل نري دیوال لرونکی جوفونه شتون لري کوم چې له برانشیولونو خخه لاندې خواته پراخوالی مومني او د جوف تر داخلي پوبن پوري رسیبri . او هغه وخت دلیدلو وړوي کله چې درملنه پیل شي چې د Isoniazid د جوفونو پنامه هم یادېږي . د جوفونه د نري رنخ دنورو درملو له امله هم رامنځ ته کيدا شي . د کلينيك له نقطه نظره دغه جوفونه غیر فعال وي .

که خه هم د دغه جوفونو په هبستوپتالولوژيکه معاینه کښې د ایپیتیل دنسج نامکمله نشوونما او نکروتیک محراقونه معلومېږي او **Mycobacterium** تبرکلوزس هم پکښې شتون لري . نوموری جوفونه په رادیوګرافی کښې د حلقوي سیورو په خیر معلومېږي چې نري دیوالونه لري .

که خه هم نوموری جوفونه په خپله کوم اعراض نه پیداکوي مګر له جدي خطرونو سره یوځای وي لکه دوهمي انتان ، د فنګسونو کالوني جورول او د فنګسي پندوسکې رامنځ ته کيدل ، scar carcinoma ، خپل سري نیموتوراکس او د سبرو د یوې اغیزمنې برخې له لاسه ورکول (1,9) .

: Scar carcinoma - ۱۰

د سبرو له پخوانیو پتریو (scars) سره یوځای د سبرو د سرطان رامنځ ته کيدل د پنامه یادېږي او هغه وخت ډير رامنځ ته کيږي کله چې پرمخ تلونکی سیستمیک sclerosis سربې اخته کري . د سبرو د نري رنخ د پتری او د سبرو د سرطان تر منځ اړیکه له ډېرې پخوا خخه تر بحث لاندې ده . د سبرو خرابه شوی تهويه او ورسه یوځای د سبرو د کاربن ډای او کسایله د کچې زیاتوالی کوم چې د سبرو د neuroendocrine حجراتو د خرگندې هایپرپلازیا لامل کيږي .

دغه میکانیزم د سبرو د خنډنيو ناروغیو په ناروغانو کښې د سرطان دمنځ ته راتلو ممکنه لامل ګنل کيږي . څئې اخذې چې د اکسیجن او کاربن ډای او کساید

پروپراندي حساسى دى يوشمير د **autocrine** د نشونما فكتورونه افرازوی او د سرطان په منع ته راتلو کبې مەم گەنل كېرىي (1,9) نوبت :- **autocrine** (يو چول افرازي فعالىت دى په کوم کبې چې افرازي ماده په هغې حجره باندى اغيز كوي چې نومورپى ماده يې افراز كېرىي ۵۵).

۱۱ - **Pulmonary function changes** (د سېرو د دندو بدلوونه) :

د سېرو د نري رنخ په ۳۰-۶۰ سلنە پىينبو کبې د تنفسىي لارې منتشر بندىنت رامنچ ته كېرىي کوم چې له ھنەيني برانكىتيس سره توپير لري. د سېرو د نري رنخ په ناروغانو کبې انسدادي ، مخه نيونكى او يا دواره ډوله د سېرو وظيفوي ابنارملىقى مەمكىنى دى او دا د سېرو په تخرىب او د ناروغىو په شدت پورې اړه لري (1,9).

۱۲ - **Chronic respiratory failure** (ھنەنلىقى تنفسىي عدم كفایي) :

ھنەنلىقى تنفسىي خرابوالى بىاپي د سېرو نري رنخ اختلاطي كېرىي په ھانگىري ډول كله چې ناروغى پراخه شوي وي او له كافي درملنى سره ناروغ بىه شى . تنفسىي خرابوالى هغه وخت پرمختگ كوي كله چې د سېرو پرانشيم په پراخه ډول وېجار شوي وي . همدارنگە دتنفسىي عضلاتو اتروفي (کوچنې كيدل) هم په ھنەنلىقى تنفسىي خرابوالى کبې مرسته كوي.

وروسته **tachypnoea** (دېر چېڭىك تنفس)، **hypoxia** (انساجو ته داكسىيجهن د كېرىي كمبىت) او **hypercapnia** (دوينې د کاربن ڈاى او كسايىد كېرىي زىادېت) پرمختگ كوي او كيداي شى چې دغه نا انډولى د ناروغ دمپىنې لامل شى (1,9).

۱۳ - د سېرو د شريانى فشار لوړوالى او ھنەنلىقى **Cor-pulmonale** :

كورپلمونل داسې تعریف كېرىي : كله چې د سېرو د داخلې ناروغىوله امله after-load (ھغه قوه چې له بطیناتو خخه دوينې د خارجیدو په مقابل کبې مقاومت كوي زيات او له دې سره د بىي بطین لويوالى او غتوالىي رامنچ ته شى د كورپلمونل خخه عبارت دى . د سېرو په نري رنخ کبې د ھنەنلىقى كورپلمونل مەمكىنه لامل د سېرو د پرانشيم اويا دسيئې د دفنس د ديوال له ابنارملىقىو خخه عبارت دى . د ھنەنلىقى كورپلمونل بىيادي پټوفربولوژي د سېرو په شريانى رګونو کبې مقاومت له زياتوالى او په سېرو کبې د فشار له لوړوالى خخه عبارت ده . هغه مېكانيزمونه چې

دغه تغیرات رامنځ ته کوي عبارت دي د سبو د پرانشیم د خرابوالي له امله د **vascular bed** ویجارتوب ، درگونو التهاب ، د شریانونو د داخلی طبقي التهاب او د سبو د دوراني ساحې د کموالي خخه . نور لب مهمن لاملونه بې عبارت دي له هایپوكسیا ، دوینې د کاربن دا اوكساید د کچې له زیادښت سره اسیدوزس اود پولې سایتیمیا له کبله د وینې د لزوجیت اویا غلظت له زیاتوالی خخه .

دغه لاملونه د **COPD** په ناروغانو کښې د ځنډني کورپلمونل په رامنځ ته کيدو کښې هم ارزښت لري . د ځنډني کورپلمونل تشخيص ترهغې پوري نه کېږي ترڅو دنبې بطین هایپرتروفي (غتوالی) او یا دنبې بطین عدم کفايه رامنځ ته نه شي . اعراض بې عبارت دي له ځنډني بلغم لرونکي ټوخي ، سالندۍ ، (wheeze) یا اوازلرونکي تنفس ، په اسانۍ سره ستری کيدلواو کمزورتیا خخه او نښې بې عبارت دي له **cyanosis** یا د مخاطي پردي له شينوالی ، clubbing ، دغارې د وریدونو له پرسوب ، دستيرنام لاندې یا د **epigastric** په ناهیه کښې دضربان له شتون ، دھيګر له غتوالی او حساسیت ، محیطي اذیما (پرسوب) او **ascites** د پریتوان په جوف کښې دمایع له راتولیدلو خخه . (1,9)

Amyloidosis-۱۴

نومورې ناروغى په مختلفو غړو او انساجو کښې دغیر منحل رشتوي پروتینونو (امیلويد) په راتولیدو او د نومورو غړو د دندو په خرابوالي مشخص کېږي دوهمي امايلويدوزس په کلينيکي ډګر کښې په پراخه کچه رامنځ ته کېږي او په مختلفو غړو کښې د خارج الحجروي **eosinophilic** موادو په تجمع يا راتولیدلو سره مشخص کېږي .

خو ډوله (**cytokines**) سایتوکینونه په شمول د **interleukin-6** او **tumor necrosis factor- α (TNF)- α** امايلوبيد جوريدل هڅوي . دنري رنځ د اغيزمنې درملنې له امله او س دوهمي امايلويدوزس د سبو د تبرکلوز په اختلاطاتو کښې کم ليدل کېږي . د ګيدې دوازدي ، مقعد ، مخاطي غشا ، څيګر اویا د پښتورو ګو د بايوپسى نمونې د دوهمي امايلويدوزس د تشخيص په تاييد کښې مرسته کوي . (1,9)

: Pleural effusion - ۱۵

پلیورال ایفیوژن د پلیورا په خالیگاه یا جوف کښې دغیرنورمالې مایع له راتپولیدو خخه عبارت ده. د زیاتره پلیورال ایفیوژن دمنځ ته راتلو لپاره پنځه پتوفریالوژیکې مرحلې شتون لري. دنورمالو شعریه رګونو (*capillaries*) شاوخوا کښې د هایدروستاتیک فشار د لوروالی او یا د انکوتیک فشار د کموالی له امله دمایعاتو په تولید کښې زیاتوالی (*transudates*) ; د شعریه رګونو د غیرنورمال نفوذیه قدرت له امله د مایع د تولید زیاتوالی (*exudates*) ; د پلیورا له ساحې خخه د مایعاتو د لمفاتیک تصفیې کموالی (*exudates*) ; د پلیورا په خالیگاه کښې د انتان او چرک شتون (*empyema*) ; او د پلیورا په جوف کښې دوینې توییدنه (*hemothorax*) .

کلینیکي لوحه :

نوموري ناروغان سالندۍ ، توخي او له ساه اخیستلو سره د سینې درد لري . دناروغۍ اعراض په هغوناروغانو کښې ډير معمول وي خوک چې مخکينې د زړه او سبرو ناروغۍ ولري . د کوچني ایفیوژن اعراض د غتې ایفیوژن په پرتله کم وي . په کوچني ایفیوژن کښې معمولاً فزيکي موندنې ورکې یا غایبي وي . او په غتې ایفیوژن کښې له قرعې سره **dullness** (غیر اهتزازي) وي او د ایفیوژن دپاسه تنفسی اوزاونه کم یا غایب وي . کتلوي ایفیوژن او د پلیورا د داخلی فشار لوروالی تراکيا مخالف لوري ته ټيله کوي او د پونتیوټر منځ ساحه بهر خواته ټيله کوي یا بې ڏډه وي . په مشکوک تبرکلوزیک پلیورال ایفیوژن کښې د پلیورا بايوپسۍ او دمایع راویستل ، استطباب لري .

د پلیورا دنري رنځ د تشخيص لپاره د پلیورا دمایع کلچر ، د پلیورا تړلې بايوپسۍ او د *granulomas* لپاره هستالوژیک معاینات ۹۰-۷۰ سلنډ حساس دي . د سینې رادیوگرافی ډيره مرسته کوي . د سینې *CT-scans* حتی تر (۱۰) لس ميلي ليترو پوري مایع هم معلومولی شي .

درملنه : دسینی جدار سوری کیری او له سوری شوی ئای خخه غت تیوب داخلیبی مایع او وينه (hemothorax) په حالت کنپی، ورخخه تخليه کیری ترڅو له سبرو خخه فشار کم شي، د رايستل شوی مایع خخه specimen يا نمونه اخيستل کیرپی او له تشخيص خخه وروسته ورته مناسبه درملنه پیل کیرپی . (1,9)

ا خئلیکونه

- 1- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2014) , Chapter 9, Page 269- 277.
- 2- Tuberculose wikipedia, the free encyclopedia.
- 3-Rifampicin wikipedia, thefreeencyclopedia/en.wikipedia.org/wiki/Rifampicin.
- 4-Isoniazid wikipidia,thefreeencyclopedia /en.wikipedia.org/wiki/Isoniazid.
- 5- Pyrazinamide wikipidia, the free encyclopedia /en.wikipedia.org/wiki/Pyrazinamide.
- 6- Ethambutol wikipidia, the free encyclopedia /en.wikipedia.org/wiki/Ethambutol.
- 7- Sterptomycin wikipidia, the free encyclopedia /en.wikipedia.org/wiki/Streptomycin.
- 8- Lippincott's Illustrated pharmacology 4th edition.page, 399-404.
- 9- Tuberculosis Sharma Mohan second edition, Chapter 35 Page 519- 531.

HIV/AIDS (چايوه / آيدز)

د کسبي معافيتي نيمگپتيا ساينپروم (AIDS) د معافيتي سیستم نارو غي ده چې د انساني معافيتي سیستم د کمزوري کونکي ويرس (HIV) پواسطه رامنځ ته کېږي.

له نورو ريقرو ويرسونو خخه په جورښت کښې توپير لري. تقریباً ګرد شکل لري چې قطرې نبدي ۱۲۰ نانومتره او نبدي د وینې له سري حجري خخه شپیته ھله کوچنۍ دی.

Human = H (يعني يواحې انسان اخته کوي).

Immuno-deficiency = I (ومعافيتي سیستم اغيزمن توب کموي)
Virus = V (ويرس دی).

يعني د انسان د معافيتي نيمگپتيا ويرس دی چې د AIDS لامل کېږي.
Acquired = A (کسبي)

Immune = I (معافيت)

Deficiency= D (کمبنت يا کموالى)

Syndrome = S (دخو ډوله نښو او اعراض توګنگي يا مجموعې ته ساينپروم وايي).

د HIV د انتقال يا ليبد لاري :

HIV د بدن د مایعاتو پواسطه ليبد ډول کېږي.

- په HIV اخته ناروغ سره د جنسی اړیکو لرل .
- د منتنې وینې اخيستل .
- د ناپاکو ستنو او سرینجونو ګډه کارول په پیچکاري کونکو نشه کونکو کښې .

- په تصادفي ډول د منتنو ستنو پواسطه زخمی کيدل .

- له مور خخه ماشوم ته (په داخل درحم ، زیرون او د شید و ورکولو په وخت کبني^ا).

- په ئینو کمو واقعاتو کبني د اندامونو یا غرو د بدلو لو ، د سپرمونو د مصنوعي القاح او د جراحی او غابسونو دنایا کو سامان الاتو پواسطه.

HIV له کومو لارو خخه نه انتقاليري:

له نیکه مرغه دا ویرس دخو محدودو لارو پواسطه له ناروغ وگري خخه روغ ته انتقاليري . همدارنگه دا ویرس پير زرد بهرنیو عواملو (لکه حرارت ، صابون ، انتی سیپتیک محلولونو) پواسطه له منئه ئي . او له لاندې لارو خخه نه انتقاليري .

- د توخي ، پرنجي او هواله لاري نه انتقاليري .

- د غذا او او بيو پواسطه نه انتقاليري .

- په ناروغى د اخته شخص دپيالي ، کاسي او نورو ظرفونو له لاري نه انتقاليري .

- له ناروغ سره په بغل کشي ، نزديوالى او د مچي کولو له لاري نه انتقاليري .

- د ناروغ د جامو اغوسنلو له امله نه انتقاليري .

- د ناروغ له تشناب او کناراب ، خاک انداز ، خخه په استفاده کولو سره نه انتقاليري .

- دمچانو ، ماشو او نورو حشراتو د چيچلو له امله نه انتقاليري .

د اچ اي وي اعراض:

د اچ اي وي لومرنى انتان بنایي کوم اعراض او نبئي رامنځ ته نه کري . د اچ اي وي د انتان د اخته کيدو او د ايدز د رامنځ ته کيدو تر منځ موده نسبت خلکو ته توپير کوي چې کيداي شي د خو کالو لپاره یو شخص بي اعراضه پاتې شي خودې ته بايد زياته پاملننه وشي که یو خوک بي اعراضه هم وي مګر انتان بل روغ شخص ته انتقالولي شي . له اخته کيدو خخه (۶-۲) اونى وروسته زوکام ته ورته ناروغى رامنځ ته کيداي شي . چې اعراض بي کيداي شي تبه ، سردرد ، دستونى درد ، د مرغىپيو پرسوب او گرمکې يا دانکى وي . خرنگه چې دا اعراض کت مت دنورو ناروغىو په شان دي نو کيداي شي چې د اچ اي وي د انتان په ډول ونه پيژندل شي .

زياتره خلک تر ۹-۸ کلونو پوري بې اعراضه پاتې كېري مگر پدې وخت كېنى د ويرس په شمير كېنى زياتوالى راخى او معافيتي حجرات تخربيو.

د ناروغيو دكتروول مرکزونه **(CDC)** Centers for Disease Control دا لاندى اعراض او نېنى د اچ اي وي لپاره د خطر نېنى گنېي مگر دې ته بايد زياته پاملنە وشي چې دا سې اعراض او نېنى په نورو ناروغيو كېنى هم رامنځ ته كېري چې قطعی تشخيص بې د لابراتواري معایناتو پواسطه ترسره كېري.

۱- په چالاکي سره د بدن د وزن بايلل.

۲- وچ توخى او سالندى.

۳- دوامداره تبه او دشپې له خوا زيات خوله كيدل.

۴- په غاره ، تخرگونو او د ورنو په بیخونو كېنى د مرغىريو پرسوب.

۵- نس ناستى چې له يوي اونى خخه زيات وخت نيسى.

۶- په ژبه ، خولي او ستونى كېنى زخمونه يا تېپونه.

۷- سينه بغل

۸- سور رنگه ، نصواري ، گلابي يا بنفش داغونه يا خالونه په پوستكى ييا پوستكى لاندى ، په خوله ، پوزه اوپا دسترگو له خېرمۇ لاندى.

۹- د حافظې له لاسه ورکول ، انديبننه او نور عصبي توششات.

د اچ اي وي په اخري مرحله كېنى كومه چې د لومړني انتان خخه نېدې ۱۰
کاله وروسته رامنځ ته كېري معافيتي سیستم دير زيات وي جار شوي وي او بدن د زيات شمير موقع بین انتاناتو مداخلې ته برابر شوي وي چې د دغۇ ځینو موقع بین انتاناتو اعراض او نېنى كيداى شي په لاندى ډول وي.

۱- دوامداره تبه چې له ۱۰۰ فارنهایت درجې خخه لوره وي.

۲- دشپې له خوا دومره خوله كيدل چې جامي لمدې كېرى.

۳- وچ توخى او سالندى.

۴- ځنلهنى نس ناستى.

۵- په ژبه او خوله كېنى دوامداره سپين چکه داغونه يا غير معمول زخمونه.

۶- دوامداره سردرد.

۷- د ليدلو ستونزې.

۸- دوزن بايلل.

۹- دوامداره نامعلومه ستريا.

۱۰- دمرغىپيو پرسوب له درې مياشتۇ خخە زيات.

ھەنھە خلک چې پە اچ اى وي اختە دى پە هەفوپى كىنى د كىنسرونۇ د رامنئ تە كىدو خطر ھەم زيات دى پە خانگىرى ۋول **Kaposi sarcoma** **cervical cancer** او **lymphoma** واخلى او يَا نورمالە نشونما وکرى. كىدايى شى پە دوي كىنى **cerebral palsy** پرمختىگ وکرى. سرېيىرە پردى ماشومان ھەم د غەتاناپە خير د موقع بىن (له وخت خخە د گىتە اخىستونكۇ) انتاناتو مداخلەي تە مساعە دى او كىدايى شى چې دماشومتوب د دورى ئىنى معمولى ناروغرى پە كىنى رامنئ تە شى لىكە د غۇربۇنۇ ناروغرى، سىينە بغل، د تانسلۇنۇ ناروغرى او داسې نور.

كىلە چې يو باندىنى شى بدن تە نتوئىنى نو دوينى د سېپىنۇ كريواتو او د انتىي باپى پواسطە (چې د **CD4** لمفوسايتونۇ د هەمغىرى پواسطە د باندىنى شى پە مقابل كىنى جۈرۈپى) تر حملە لاندى راھىي. (**CD4** لمفوسايتونە د سېپىنۇ كريواتو يو ۋول دى او د **T-cells** پىنامە ھەم يادىرىي).

كىلە چې بدن پە **HIV** اختە شى نو **HIV** د **CD4** لمفوسايتونۇ سره نىبلى او پە نومورو حجراتو كىنى نتوئىنى. كىلە چې وىرس حجرە تە ننوت نو خېل جىيتىكىي توکىي پە **CD4** لمفوسايتونۇ كىنى داخلى او پە خېلە دوه چندە كىرىي. كىلە چې د وىرس نوپى كاپىي گانپى د كورىي لە حجراتو خخە راۋىئى نو دوينى پە جريان كىنى داخلىرىي. او پە ھەمدە ترتىب نور روغ حجرات تر حملە لاندى راولىي. چې دا سايكل پە ھەمدە شكل بىيا بىيا تكراپىرىي. پدى پروسە كىنى هەرە ورئ لە لىس بىلۇنۇ خخە دىر د **HIV** بىحرىكىي يا ذرى تولىيدىرىي.

نو د دومەز زياتو وىرسونۇ پە ورلاندى د مجادلى لپارە معافىتىي سىيىستەم ھەم پە ورخ كىنى لە دوه بىلۇنۇ خخە دىر نوی **CD4** حجرات جورۇي. پە پاى كىنى پەپىي مجادله يا جىڭە كىنى وىرس كامىيابىرىي او د **CD4** حجرىي پە پرمخ تىلى ۋول كەمپىرىي چې لە دې سره معافىتىي سىيىستەم پە شىدید ۋول كەمپورى كىرىي او نور د دې توان نە لىرى چې د وىرسونۇ او بكتيريا وو پە ورلاندى د بدن ساتتە وکرى. اىپەز د **HIV**

داناروځي وروستي مرحله ده په کومه کښې چې د معافيتي سیستم د شدید خرابولي اعراض او نښې رامنځ ته کېږي.

د نړیوال روغتیاېي سازمان WHO له نقطه نظره د HIV کلینيکي مرحلې :

۱- لوړۍ مرحله

- داعراضو او نښو خخه پرته.

- په ټول بدن کښې د لمفاوي مرغېريو غتوالی.

۲- دوهمه مرحله :

- د بدن د وزن لړ کموالی (له ۱۰ سلنډ خخه کم).

- د پورتنيو تنفسی لارو تکاري انتانات لکه (د سینوسونو ، منځني غوب ، تنفسی نلونو او دبلعوم یا تالو التهاب).

Herpes zoster -

- دخولي د کنج یا وڅکيو یا سوختو التهاب (Angular cheilitis).

- دخولي تکاري زخمونه (په هرو ۶ میاشتو کښې دوه یا له دوه ځلي خخه زيات).

- خاربست لرونکي (papuler) د پوستکي ټپونه.

- دنوکانو فنګسي میکروبې ناروځي.

۳- دريمه مرحله :

- د بدن د وزن زيات کموالی (له ۱۰ سلنډ خخه زيات).

- بیدون یا پرته له لامل خخه دوامداره نس ناستي (له یوې میاشتې خخه زيات)

- بیدون له لامل خخه تبه (له یوې میاشتې خخه زياته تبه).

- دخولي دوامداره کاندیدیا ایاس.

- دخولي (Hairy Leukoplakia).

- د سبرو تبرکلوز.

- شدیدي بكتريائي میکروبې ناروځي. لکه د سحایاوو التهاب ، شدید سینه

بغل ، دهلوکو او بندونو شدید التهاب ، Empyema (دپليورا په جوف کښې د زوو یا چرک شتون، او داسي نور.

- دخولىي او ورييو نيكروتىك زخمونه .
- له لامل خخە پرته د وينې كموالى .
- ۴- خلورمه مرحلە :
- د HIV د وزن بايللو ساينپروم .
- **Pneumocystis pneumonia** (د داخل نسجىي پلازمائىي حجراتو سىنه بغل)
- شدید او تكراري سىنه بغل .
- د **Herpes simplex** ئىندىنىي انتنانات چې پە خولە تناسلىي سىستم ، مقعد او نورو حشو يىغۇرۇ كېنىي منئۇ تەراتلىي شى او له يوې مياشتىي خخە زيات دواام كوي .
- د مرى ، وچې غارې ، هوايى نلونو او د سېرو كاندىدىيازس .
- كاپوسىي سركوما .
- هغە ناروغى چې د **Cytomegalovirus** لە املە منئۇ تە رائىي . لەكە پە سترگە كېنىي د شبىكىي التهاب .
- د سحايياوو التهاب .
- له توبىركلۇز خخە پرته د نورو مايكوبكتيرياوو له املە ميكروبىي ناروغى .
- پرمخ تللۇ او خۇ محراقە لوکو انسيفالوپتىي .
- ئىندىنىي **Cryptosporidiosis** . (نومورپى يوه **zonotic**) ناروغى دە يعنې انسان او حيوان دواپە اختە كولې شى او د پروتۇزوا د جىنس پواسطە منئۇ تە رائىي چې **cryptosporidium** نومىرىي . اعراض او نېنىي يې له نس ناستىي ، د بدن دوزن د لە لاسە ورکولو ، تېپى او د گىيدېپى له درد خخە عبارت دى .
- ئىندىنىي **Isosporiasis** (د كولمۇ يوه پرازيتىي ناروغى) د چې د *Isospora belli* پواسطە پە هغۇ كسانو كېنىي رامنئۇ تە كېرىپى چې معافيتىي سىستم يې كمزورى وي . غورە اعراض يې د گىيدېپى له درد او نس ناستىي خخە عبارت دى .
- منتشرىي يَا تىيتىي مايكوتىك فنگىسىي ميكروبىي ناروغى .
- تكراري **septicemia** .
- **B cell Non-Hodgkin** د ماغىي لمفوما .
- د رحم د غارې پرمخ تللې كارسينوما .
- تىيتە (منتشرە) غير وصفىي لشمانيا .

- د بډوډو او زړه نارو غى چې په HIV پوري تپاو لري . (4,6)
د اچ اى وي انتان په درې عمدہ میکانیزمونو CD4+T cells کچه کموي او
معافیت کمزوری کوي .

۱- دویرس دمستقیمې اغیزې له امله دمنتنو حجراتو مرینه .

۲- په منتنو حجراتو کښې د apoptosis د عملیې چټکوالی .

۳- د CD8 cytotoxic لمفوسایتونو پواسطه د منتنو CD4+T حجراتو مرینه .
کله چې د CD4+T cells شمیر ډير زيات کم شي نو بدنه معافیت په بې ساري
دول کمزوری کېږي او بدنه په پرمخ تلونکي دول موقع بین (له وخت خخه ګته
اخیستونکو انتنانو ته مساعد کېږي .

دنشه يي توکو دېچکاري کولو لپاره دسیرینجونو او نورو سامان الاتو
شريکول د HIV د انتقال لپاره یوه غوره لاره ده .

هغه کسان چې دنشه يي توکو له پېچکاري کونکو سره جنسی اړیکې لري
زيات خطر ته مخامنځي څکه کیدا شی چې HIV د جنسی نژديوالی پواسطه
هغوي ته هم ولېر دول شي .

همدارنګه هغه ميندي چې په HIV اخته وي اويا نشه يي توکي پېچکاري کوي
او يا له نورو پېچکاري کونکو کسانو سره جنسی نژديوالی لري نو د دوي ماشومان

ډير زيات خطر ته مخامنځي . (4)

د اچ اى وي ايدوز خطر ته ډير مخامنځ خلک دادي .

۱- دنشه يي توکو کارونکي .

۲- فاحشي .

۳- هغه په نشو روبدی وګړي چې نشه يي توکي پېچکاري کوي .

۴- د فاحشو مراجعيين يا انډيوالان .

۵- د فاحشو د مراجعيينو بنځۍ او بنځينه انډيوالاني .

۶- د روبدو وګړو بنځۍ او يا بنځينه انډيوالاني .

۷- د فاحشو ميرونه او يا نارينه ملګري .

۸- په نشو د روبدو بنځو هغه ماشومان چې دمور په ګيده کښې وي اويا
شيدې ورکوي .

۹- په اچ ای وي د اخته میندو ماشومان چې دمور په گيده وي او يا شيدې ورکوي.

لکه مخکنې چې مو يادونه وکړه د HIV انتان دوينې ، منيو، مهبلی مایع او دمور دشیدو پواسطه له منتن يا ناروغ وګړي خخه روغ وګړي ته انتقالیږي. د بدن په پورته يادو شوو مایعاتو کښي د ایچ ای وي ویرس په دواړو ازاد ډول او منتنو معافیتی حجراتو کښي دنه شتون لري .

د نومورې ویرس د انتقال خلور غوره لارې عبارت دي له ۱- غیرمحفظ جنسی نژديوالی، ۲- منتنی يا ملوثې (ککړي) پیچکاري او ستنې، ۳- دمور شيدې او ۴- دزیرون په وخت کښې له ناروغې مور خخه ده ګې ماشوم ته .

دنومورې ناروغی له کشف یعنې ۱۹۸۱ خخه تر ۲۰۰۶ پورې دې ناروغی له ۲۵ میلونو خخه ډير وګړي وژلي دي او ایچ ای وي دنپې د نفوس نبدي ۰,۶ سلنے اخته کړي دي . په ۲۰۰۹ کښې نبدي (۲۶۰۰۰) شپږ ويشت زره ماشومان د ایدز له امله مړه شوي دي . په ۲۰۰۵ کښې داسې تخمين شوي وه چې ایچ ای وي به په افريقا کښې ۹۰ میلونه خلک مصاب کړي .

اچ ای وي په معافیتی سیستم کښې حیاتي حجرات ماوفوي لکه تې کومکي حجرات (dendritic cells)، مکروفائز او CD4+T cells حجرات.

د ایچ ای وي ۱ په زیاتره ناتداوي شوو ناروغانو کښې، بلاخره ایدز ته پرمختګ کوي . دغه ناروغان زیاتره د موقع بین انتناناتو يا سرطانونو له امله مړه کېږي کوم چې د معافیتی سیستم له پرمخ تلونکې کمزوري سره یوځای وي . د ایچ ای وي پرمختګ ایدز ته په مختلفو فکتورونو پورې (دویرس کچه ، د کوربه يا ناروغ معافیتی حالت او محیط) اړه لري . خو زیاتره په لسو کلونو کښې پرمختګ کوي . په ټینې وګرو کښې کیدای شي له دې مودې خخه په کم وخت او يا هم له نومورې مودې خخه په ډير وخت کښې پرمختګ وکړي . له antiretrovirals يا د ایچ ای د ضد درملو له درملنې سره د ژوندي پاتې کيدو و توقع زیاتیرې حتى که ایدز تشخيص شوي هم وي . له نومورې درملنې سره د ژوندي پاتې کيدو او سلط وخت کیدای شي له ۵ کالو خخه زیات وي . مګر پورته له درملنې خخه په یو کال کښې دنه مرینه رامنځ ته کېږي (1,3,4,5)

ډلبندي :

اچ اى وي د **lentivirus** د جينس (**genus**) يو غرى او د **Retroviridae** د کورنى يو ه برخه ده . لينتیویروسونه په عادي ډول ډيرې مورفولوژيکي او بیالوژيکي خانګرټیاوي لري .

زياتره **species** د لينتیویرسونو پواسطه مصابيېري کوم چې په بنیادي ډول د ځنډنى، يا د اوږدي مودې د ناروغى او د **long incubation period** ، د تغريخ د اوږدي مودې) مسؤليت په غاره لري لينتی ويرسونه د یوتاره **positive** ، **sense, enveloped RNA** ويرسونو په شکل انتقالېري .

کله چې ويرس حجري ته داخلېري ويرسي **RNA** جينوم د **reverse transcriptase** په واسطه په دوه تاره يا غبرګ مزي لرونکي **DNA** باندي بدليېري کوم چې له ويرسي جينوم سره یوځاي انتقالېري . دغه په لاس راغلي ويرسي **DNA** د حجري په هسته کښې نتوخي او له حجري **DNA** سره یوځاي کېري . کله چې یوځاي شو نو ويرس ناخړګند يا نه معلومېري او دغه یوځاي والي ويرس ته دا وړتیا ورکوي چې ويرس د معافيتی سيستم پواسطه ونه پېژندل شي . په همدي ترتیب سره ويرس کاپي کېري نوي **RNA** جينوم او ويرسي پروتینونه جوروي په همدي ترتیب د غبرګيدو دغه پرسه دوام مومي .

د اچ اى وي دوه ډوله مشخص شوي دي : **HIV-1** او **HIV-2** . **HIV** هغه ويرس دی چې لومړي کشف شوي وه او د **HTLV-III** او **LAV** په نومونو هم نومول شوي وه . نوموري ويرس ډيرژر سرايit کونکي او مرضي خانګرټیاوي لري . او په نړۍ کښې د اچ اى وي د انتاناتو غوره لامل ګنل کېري . اما د **HIV-2** د انتقال وړتیا نسبتاً کمزوري ده او په زياته اندازه په غربی افريقا پوري محدود ده .

ایتيولوژي :

اچ اى وي لکه نور **retroviruses** په یوه خانګرېي انزایم **reverse RNA-dependent DNA polymerase, transcriptase** کوربه په ژونکو کښې مشابه يا ورته کاپي جورې کړي . يو بل عمدہ پتوjenik

انسانی ریترو ویرس ۱-**HTLV** د **human T cell lymphocytic/leukemia virus(HTLV)** لمفوما په رامنځ ته کیدو کښې رول لري دا خکه چې دا معلومه نده چې اچ ای وي نیغ په نیغه سرطان تولیدونکې ځانګړتیا لري او که نه.

د اچ ای وي **genomes** د دریو (۳) اساسی ساختمانی پروتینونو او تقریباً د **regulatory** (تنظیمونکو) پروتینونو لپاره جینونه؛ **gag codes** د گروپی انتیجن پروتینونو، **pol codes** د پولیمریز او **env codes** دخارجي پروتینی کڅورې لپاره په خپل ترکیب کښې لري. د اچ ای وي په **strains** کښې زیات بدلون د ویرس په **envelope** (کڅوره) کښې رامنځ ته کېږي. څرنګه چې دکڅورې په وړاندې د انتی باډیگانو فعالیت خنثی کېږي نوله دې امله د واکسین په پرمختګ کښې ستونزې رامنځ ته کېږي.

د ایدز د کلاسیک ویرس (**HIV-1**) سربیره، یوګروپ اپوند ویرسونه، **HIV-2** د غربی افریقا په ناروغانو کښې تجريد شوي دي. **HIV-2** کټه مت د **HIV-1** په شان جنیتیکی تنظیم لري مګرمهم توپیر یې دکڅورې په ګلایکو پروتینونو کښې دي. په ټینو منتنو وګرو کښې د ایدز ته ورته ناروغۍ په شکل بسکاره کېږي مګر د ناروغۍ د پرمختګ کچه په منتنو وګرو کښې د **HIV-1** په پرتله په **HIV-2** کښې ورو وي.

پتو جنیزس:

د اعراضي اچ ای وي مهمه ځانګړتیا د معافيتي سیستم کمزوري ده چې د ویرس له دوامداره کاپې کیدلو خخه منع ته رائي. ویرس کولي شي چې تول هغه حجرات چې (**T4(CD4)**) انتی جن ورباندي څرګندېږي تول منتن کړي د کوم پواسطه چې **HIV** له حجري سره نسلی. **Chemokine co-receptor(CCR5 and CXCR4)** د **CCR5** ویرس لپاره اړین دي چې حجري ته نتوئي. په هغو کسانو کښې چې د کمولی یا نشتوالی شتون لري د مصاب کیدو چانس یې کم دي او که چېږي نومورې وګري اخته هم شي نو د ناروغۍ پرمختګ پکښې ورو وي. کله چې **HIV** په حجره کښې نتوئي نو د حجري د حجم د کمیدو او یا مړینې لامل کېږي. هغه حجرات چې لومړی مصاښېږي (**CD4(helper-inducer)**) لمفوسایتونه دی کوم چې نور حجرات په معافيتي سیستم کښې په نښه کوي.

دانتان دمودې په زياتيدو سره **CD4** لمفوسايتونو شمير کميري . نور حجرات چې په معافيتي سيستم کبني د **HIV** پواسطه مصاب کيربي د بي لمفوسايتونو او مکروفاز خخه عبارت دي . په **B** حجراتو کبني چې کومه نقیصه رامنځ ته کيربي قسمًا **CD4** لمفوسايتونو دندو د خرابوالی له امله وي .

په پايله کبني دغه مستقيمي او غيرمستقيمي اغيزي د عمومي **hypergammaglobulinemia** لامل کيربي او دنوی انتيجن د گواښ پر وړاندې د **B** حجراتو دخواب دکموالي لامل هم کيربي . مکروفازونه **HIV** لپاره د زيرمتون (مخزن) په خبر عمل کوي او د بدن نورو غرو ته د ويرسونو په خپرولو کبني مرسته کوي (لکه مرکزي عصبي سيستم ته) . د اچ ای وي د معافيتي اغيزو خخه پرته نومورۍ ويرس نیغه په نیغه دهول ډول عصبي اغيزو لامل کيربي .

چې نیورو پتالوژي یې په پراخه کچه د **cytokines** اونورو نیورو توکسینونله امله چې د منتنو مکروفازونو پواسطه تولیديږي رامنځ ته کيربي . د تنبیه شوو نیورو ترانسمیترونو ګډوډي او د کلسیم غیرنورمال افراز بنابې د دماغي وظایفو په خرابوالی کبني مرسته وکړي . د اچ ای وي د انتان نیغه په نیغه اغيزي د پښتوريګو په تېبوبول حجراتو او د هضمی سيستم په ایپیتیل باندي دنومورو غرو دنارو غيو اپوند کلينيکي لوحه رامنځ ته کوي .

پتوفریولوژي :

د کلينيک له نظره کوم سايندروم چې د اچ ای وي پواسطه رامنځ ته کيربي يو له دريوو معلومو ميخانګيتوно پواسطه راخګندېږي لکه د معافييت نشتوالي ، **autoimmunity** (د خپل بدن له نسجونو سره غبرګون) او الرژيك او زيات حساسيتي عکس العملونه .

الف: د معافييت کموالي يا نشتوالي :

د معافييت نشتوالي په معافيتي حجراتو باندي د **HIV** د مستقيمي اغيزي په پايله کبني رامنځ ته کيربي . او يو سلسله انتانات او نيوپلازم په کبني ليدل کيربي . د اچ ای وي د معافييت د نشتوالي دوه فوق العاده لوحې یا علامې د واقعي انتاناتو (**aspergillosis** او **listeriosis**) د کمو وقوعاتو او د واقعي نيوپلازمونو (لمفوما او کاپوسی سرکوما) دزياتو وقوعاتو خخه عبارت دي . کاپوسی سرکوما په

لومپریو کنبی په MSM یا bisexual نارینه ۽ کنبی زیاته لیدل کیدله او لامل بې (1) herpesvirus(KSHV or HHV-8)

ب: Autoimmunity /Allergic & Hypersensitivity reactions

Autoimmunity د حجروي معافیت د غیرمنظم فعالیت یا د بې لمفوسایتونو دفعالیت د خرابوالی په پایله کنبی منځ ته رائي . بیلگې بې دغرو یا اعضاوو لمفوسایتهیک ارتشاش (لکه لمفوسایتهیک interstitial pneumonitis) او د انتی باډی تولید (لکه immunologic thrombocytopenia) دی .

بله دا چې په HIV اخته کسان دنا معلومو الرجن توکو پروراندي زیات الرجیک غبرګون بنئی لکه چې په itchy red eosinophilic pustular folliculitis bump syndrome کنبی لیدل کیږي . همدارنګه د درملو پروراندي بې هم دحساسیت کچه لورپریو (بیلگې په توګه تبه او دانکی چې د کوتريموکسازول پروراندي رامنځ ته کیږي) .

نوټ:- د پوستکی له سوررنګه دانکیو یا ګرمکو خخه عبارت دی چې د itchy red bump syndrome (Papular dermatitis) پنامه هم یادیږي (1)

کلینیکی موندنې :

په HIV پوري د اپوندو انتنانو احتلاطات او نیوپلازمونه واقعاً د بدنه هر غړی ماوفه کوي . نو دیو به تشخیص لپاره باید ناروغ په سیستماتیک ډول ارزیابی شي . د CD4 لمفوسایت شمیر موبه ته ډیر مهم او با ارزښته معلومات راکولی شي . دا څکه چې ځینې انتنانات شته چې د CD4 لمفوسایتونو په هره کچه شمیر کنبی رامنځ ته کیدای شي مګر ځینې نور انتنانات تر هغې پوري چې د نومورو حجراتو شمیر تر معینې کچې تیټ نه شي ندرتاً رامنځ ته کیږي . بیلگې په ډول که په یو ناروغ کنبی د CD4 شمیر 600 cells/mcl ۶۰۰ یعنې حجري په مايكرو لیتر ته ورسیبوي نوناروغ ته توهی او تبه پیدا کیږي چې بنایی بکتریایی سینه بغل ولري مګر دابه ډیره غیر یقینې وي چې pneumocystis نمونیا ولري .

الف: اعراض او نسبی :

ډیری په HIV اخته ناروغان حتی د ایدز له درملنې پرته د کلونو ګلونو لپاره (تخميناً لس کاله) بې اعراضه وي . کله چې اعراض رامنځ ته شي بنایي زیات متغیر او غیر وصفی وي . دا خکه چې کومې کلینیکي موندنې ترلاسه کېږي کیدای شي چې په نورو ناروغیو کښې هم ولیدل شي خود څو ډوله شکایتونو یوځای والی کولی شي چې د HIV په انتان شک وشي .

فزيکي معاينه کیدای شي په مکمل ډول نورمال وي ، غیر نورمالې موندنې کیدای شي د HIV لپاره مکملې غیر وصفی يا زیاتې وصفی وي . هغه موندنې چې د HIV د انتان لپاره وصفی وي عبارت دي له ،

د ژبې hairy leukoplakia ، تیت او پرک Kaposi sarcoma او د پوستکي bacillary angiomatosis او دناروغی په لوړۍ مرحله کښې د بدنه د مرغیپیو (لمفاوي غدو) ناروغی او پرسوب عام وي .

سيستميک شکایتونه :

تبه ، دشپې له خوا خوله کيدل او دوزن له لاسه ورکول د HIV دناروغ عمده شکایات دي او کیدای شي چې له اختلاطي موقع بین انتاناتو خخه پرته رامنځ ته شي . هغه ناروغان چې دوامداره تبه ولري اونور اپوند اعراض ونه لري باید په ډیر احتیاط سره معاينه شي اود ارزونې لپاره یې دسینې ایکسری باید واخیستل شي (کیدای شي چې په نوموري ایکسری کښې له نورو تنفسی اعراضو خخه پرته pneumocystis نمونیا شتون ولري) ، که تبه له 38.5 سانتي درجې خخه زیاته وي دوینې کلچر یې باید تر سره شي ، sinus CT scan يا sinus راديوگراف ته یې زیاته پاملنې وشي ترڅو مخفی يا پت sinusitis یې ارزیابي شي . که چېرته پورتنې معاینات نورمال وه نو ناروغان باید ډیر نژدي تر خارني لاندې ونیول شي . دتبې ضد درمل ګټور تماميري ترڅو دناروغ د ډیها یدريشن مخه ونیول شي .

د وزن له لاسه ورکول د HIV په ناروغ کښې یو مايوسه کونکی اختلاط دي . په نوموري ناروغانو کښې د وزن دله لاسه ورکولو میکانیزم پوره معلوم نه دي اما فکر کېږي چې خو فکتورونه پکښې رول لري لکه بې اشتھائي ، زره بدوالۍ او ګانګې چې دا ټول پکښې غوره رول لري او یا کیدای شي چې د وزن له لاسه ورکول په

دو همی ھول د بل ھانگری انتان په بیس کښی هم رامنځ ته شوی وي لکه ویرسي هیپاتیتیس . همدارنګه د جذب خرابوالی (malabsorption) د کالوری په اخیستلو کښی کموالی راولی او نس ناستی چې د ویرس ، بکتریا او یا پرازیت له امله رامنځ ته کیږي هم دوزن په بايللو کښی ستر رول لري .

خرنګه چې مخکښی یادونه وشهو چې دایlez په ناروغانو کښی د کالوری د اخیستلو کموالی شتون لري نو برخلاف نوموپو ناروغانو کښی د استقلاب کچه چتیکه وي او دا دنارو غی له پرمختګ سره او یا د دوهی انتان له مداخلې سره نوره هم چټکه کیږي او له دې سره سره دوهی انتانات د پروتین په جو پیدو کښی کموالی راولی چې دغه ټول لاملونه نه پرېبدی چې عضلي کتله ثابته پاتې شي نو په پایله کښی د بدن وزن کمېږي .

د ایlez له امله دوزن د کموالی د مخنيوي لپاره خودوله کړنلارې شتون لري .
لومړی د تې کنټرولول چې اغيزمنتوپ یې دا دې چې له دې سره د استقلاب په کچه کښی کموالی راخي چې له دې سره کیدای شي دوزن په کموالی کښی هم ورو والی راشي . دو هم له وخت خخه د ګتیه اخیستونکو انتاناتو درملنه ، دریم ناروغ ته د لورې انژی لرونکو غذايی توکو او مایعاتو ورکول او که ناروغ کانګې درلودې نو نوموپی مایعات د ورید له لارې ورکول کیږي {total parental nutrition(TPN)}

د اشتہا د زیاتوالی او دوزن د اخیستلو لپاره دوه ڈوله درمل ورکول کیږي چې یو یې megestrol acetate دی چې په ورڅ کښې ۸۰ میلی گرامه خلورخلي ورکول کیږي او بل یې dronabinol دی چې د ګانګو ضد اغيزه لري او دورخې ۵mg-2.5 په درې دوزونو ورکول کیږي .

د اړخیزې اغيزې عبارت دی له ترامبو ايمبولیک واقعاتو ، پرسوب ، زړه بدوالی ، کانګو او د پوستکی له دانکیو خخه . د اړخیزې اغيزې عبارت دی له دروغجنې خوشحالی ، ګنګسیت ، نارامی او حتی په ۳-۱۰ سلنډ ناروغانو کښی له زړه بدوالی او کانګو خخه . خرنګه چې dronabinol د چرسو یو اغيزمن توکی دی په څینو کسانو کښی چې چرس خکوی په هغوي کښی د زړه بدوالی د بنه کيدو او دا شتها د بنه والی

راپورونه ورکپل شوي دي . خو بد بختانه نه **dronabinol** او نه **megestrol** د ډنگر بدن په چاغوالى كښې زياتوالى راوستلى شي .

دوه رژيمونه چې د خوار يا ډنگر بدن په کتله كښې زياتوالى راولي عبارت له **growth** هورمون او انابوليك سترابيدونو خخه دي . **growth** هورمون د **0.1mg/kg** په ورڅه کښې (تر ۶ ميلي ګرام پوري) د پوستکي لاندي تر ۱۲ اوسيو پوري ورکول کېږي چې د بدن په کتله کښې یوڅه زياتوالى راولي . دنوموري هورمون درمله په یوه مياشت کښې لس زره (۱۰۰۰۰) ډالره قيمت لري . انابوليك سترابيدونه هم په **HIV** اخته ناروغانو کښې د ډنگر بدن کتله زياتوي . نوموري ستيرايدونه په هغه ناروغانو کښې بنه کار کوي خوک چې دوزن اخيستلو تمرين کولې شي .

ډير معمول استعماليدونکي رژيمونه **testosterone enanthate** يا **testosterone cypionate** دی چې ۲۰۰-۱۰۰ ميلي ګرامه هرو ۴-۲ اوسيو کښې د عضلې له لاري ورکول کېږي . یو بل انابوليك ستييرايده چې د **oxandrolone** پنامه يادېږي (۲۰ ميلي ګرامه دخولي له لاري په دوه دوزونو) هم د خوار يا ډنگر بدن په کتله کښې زياتوالى راوستلى شي .

زړه بدوالى کوم چې دبدن د وزن د بايللو لامل کېږي ئينې وخت د مرۍ د کانديديازس له امله رامنځ ته کېږي چې دغه ناروغان بايد د فنګسونو د ضد درملو سره تداوي شي . هغه ناروغان چې خپل وزن د زړه بدوالى يا کانګوله امله له لاسه ورکوي چې لامل يې معلوم نه وي هغوي ته له غذا خورلو خخه مخکښې د کانګو ضد درمل لکه **prochlorperazine** لس ميلي ګرامه په ورڅه کښې درې څلې ، ميتو کلوپرامايده لس ميلي ګرامه د ورڅه درې څلې ، **ondansetron** (۸) اته ميلي ګرامه دورڅه درې څلې ګټور تمامېږي .

Dronabinol پنځه ميلي ګرامه دورڅه درې څلې هم د اشتها د زياتوالى په موخه ورکول کېږي (1) دايدهز اعراض:

د ايدهز اعراض او نښې په حقیقت کښې د موقع بین انتناناتو پايلې دی کوم چې په نورمال ډول په هغه کسانو کښې نه رامنځ ته کېږي خوک چې صحت مند معافيتي سيستم ولري . پدې منظور خوک چې په اچ اى وي اخته دي او ايدهز ته

پرمختگ و کړي نو باید چې معافیتی سیستم بې زیات ويچار شوی وي چې د دغه سیستم شدید ويچارتوب د CD4 لمفوسایتونو د شمیر له مخې معلومېږي . که چېږي یو خوک په اچ ای وي اخته وي او د CD4 شمیر بې له 200 cells /mm³ څخه لبوي نو ویل کېږي چې نومورې شخص ایدز دی .

د ناروغیو د کنټرول مرکزونه (CDC) د ایدز په تعريف کښې لاندې ناروغی بنکیل ګنې .

د سړو ناروغی :

الف: **pneumocystis pneumonia** نمونیا ډېر

معمول موقع بین انتان دی چې له ایدز سره یو ئای رامنځ ته کېږي . د نومورې نمونیا تشخيص کیدا شی ستونځمن وي ځکه چې کوم اعراض لکه تبه ، توخي او سالندۍ غیروصفی دی . سربیره پردې د اعراضو شدت له تبې څخه نیولې تر عادی توخي یا ساتنګي او بنکاره تنفسی ستونزو پورې رسیېږي .

Hypoxemia (په شريانې وينه کښې د اکسیجن د غلظت کموالی) کیدا شی شدید وي او po₂ یا د اکسیجن قسمی فشار بې له ۶۰ میلی میتره د سیماب څخه لور وي . د تشخيص لپاره د سینې ایکسری اخیستل مهم روں لري . منتشر یا **perihilar** (د سړو د hilum ګرد چاپیره) ارتتاح یې تشخيصیه نبشه ده لیکن دوه پر درې(۳٪) برخه ناروغانو کښې دغه نبې موندل کېږي .

په ۱۰-۵ سلنې ناروغانو کښې د سینې ایکسری نورمال وي مګر په پاتې نورو ناروغانو کښې غیر وصفی ارتتاح لیدل کېږي . هفو ناروغانو چې دوقایي لپاره انساقی **pentamidine** اخیستي وي په هغوي کښې معمولاً apical (د څوکې یا زړوې) ارتتاح لیدل کېږي . پدې ناروغانو کښې په پراخه کچه پلیورال ایفیوژن غیر معمول وي . خو که چېږي شتون ولري نو په بكتريابي سینه بغل ، توبرکلوز او د پلیورا په **Kaposi sarcoma** دلالت کوي . په ۵۰-۸۰ سلنې واقعاتو کښې قطعی تشخيص د **wright-Giemsa** رنګ او یا د بلغم د مستقیم fluorescence انتی باډي تیست پواسطه ترسره کېږي . دې ناروغانو ته د بلغم د تنیبه لپاره ۳ فیصده سلین د نیبولیز په شکل ورکول کېږي . د بلغم د معاینې څخه ۸ ساعته مخکښې

باید نه خه و خورل شی او نه خوله یا غابونه په برس او کریم و مینخل شی دا حکه چې په تشخیص کښې ستونزې رامنځ ته کېږي . خو که چیرې د بلغم معاینه منفي وه او د *pneumocystis* نمونیا شک بیا هم شتون درلود نو ناروغه ته دي د برانکسونو او اسناخو لواز اجرا شي چې پدې تخنیک سره په ۹۵ سلنې پیښو کښې تشخیص کېږي . په نومورو ناروغانو کښې په ۹۵ سلنې پیښو کښې د سیروم lactate سیروم *dehydrogenase* سویه لوړه وي . خو اوس د لکتیت ډیها یه رو جنیز په پرتله د سیروم *beta-glucan* تیست ډیر حساس او د اهمیت وړ دی (1) ب: د سبرو نورې ساري نارو غنی : د ایدز په ناروغانو کښې چې کومې ساري نارو غنی رامنځ ته کېږي عبارت دی له بکتریا یی ، مايكوبکتیریال او ویرسي سینه بغل خخه .

توبرکلوز (TB)

توبرکلوز یا نری رنځ د فرصت طلبه انتناناتو خخه زیات معمول دی چې په اچ ای وي اخته کسانو کښې رامنځ ته کېږي . نومورې نارو غنی زیاتره سبې اخته کوي لیکن کیدای شي چې د بدنه هر غړی اخته کړي .

نری رنځ د څنډنې توخي لامل کېږي . کیدای شي چې له بلغم سره وينه هم شتون ولري . تبه ، بې اشتھائي ، د وزن له لاسه ورکول او دشپې له خوا خولې کيدل هم شتون لري . نومورې نارو غنی هر اچ ای وي مثبت ناروغه اخته کولی شي مګر هغه ناروغان ډیر په اسانۍ سره اخته کوي چې د CD4 شمیر بې له 200 cells / خخه کم وي .

هر خوک چې اچ ای وي مثبت وي باید د توبرکلوز د تشخیص لپاره معاینه شي . توبرکلوز له نورو موقع بین انتناناتو خخه ډیر د انديخنې وړ دی دا حکه چې په اسانۍ سره (توخي او پرنجي) له یو سپړی خخه بل ته انتقالېږي . هغه کسان چې د HIV لپاره *protease inhibitor* درمل اخلي هفوی ته باید rifampin ورنکړل شي . پداسي پیښو کښې rifabutin ورکول کېږي . همدارنګه Multi Drug resistance(MDR) یا د توبرکلوز له خو ډوله درملو سره مقاومت یوه بله رو غتیا یی ستونزه ده چې په نړۍ کښې ډیری خلک ورسره مخ دی (1,3) .

Sinusitis يا د سينوسونو التهاب :

خنډنۍ سينوزيتيس په اچ اي وي د اخته ناروغانو لپاره يوه تکلیف ورکونکي پیښه ده چې اعراض او نښې يې عبارت دي له سردرد ، دپوزې له بندوالۍ ،له پوزې خخه د بدبویه مایعاتو راتللو او تبې خخه . په ځینو ناروغانو کښې کیدای شي چې د پورته اعراضو په نه شتون کښې دسینوسونو په راديوګرافۍ او CT-scan معايناتو کښې د سينوزيتيس نښې ولیدل شي .

هغه ناروغان چې بدبویه مخاط(گونګ) ولري او دتنباکو څکونکي نه وي هغوي ته بايد دورئې درې خلي ۵۰۰ ميلی ګرامه اموکسي سیلین ورکړل شي او هغه ناروغان چې تنباكو څکوي هغوي ته ۵۰۰ ميلی ګرامه Amoxicillin potassium clavulanate د ورئې درې خلي دخولي له لاري ورکول کېږي تر خو H-infleunza له منځه یوسي . پورتنۍ درملنه کیدای شي (۳-۶) اونى وخت غواړي او له دې سره په سينوسونو کښې دوینې د راتولیدو د کمولو په موخد شپرسوه guaifenesin ۶۰۰ ميلی ګرامه د ورئې دوه خلي دخولي له لاري ورکول کېږي . کوم ناروغان چې له اموکسي سیلین سره بنه نه شي هغوي ته Levofloxacin د ورئې خلورسوه ميلی ګرامه ورکول کېږي .

په هغو ناروغانو کښې چې د معافیت پرمخ تللې کمزوري ولري په هغوي کښې بايد pseudomonas انتاناتو ته فکر وشي . که چېږي د انتي بيوتیکونو درملنه ځواب ونه وايي نو دمتخصص ډاکټر پواسطه بايد دناروغ سينوسونه ومينځل شي (1).

Herpes Simplex Virus (HSV)

د HSV ويرس معمولاً د جنسی نژديوالۍ پواسطه ليږدول کېږي او د تناسلي ناحيې په شاوخوا کښې د herpes لامل کېږي . په پیل کښې د تناسلي سیستم شاوخوا کښې درد او د پوستکي سوزش رامنځ ته کوي چې وروسته زخم جو پېږي او له نوموري ځای خخه مایع او یا او به راووئخي . که خه هم په پایله کښې زخم بنه کېږي خو ويرس بیا بیا په همدغه ځای کښې را خرګندېږي او ورته اعراض او نښې پیداکوي . نوموري اعراض په هغو خلکو کښې ډير شدید وي خوک چې په HIV

اخته وی او زخمنه یی هم ژر نه جو پیروی .
نوموری ویرسونه په غتیانو کښې دومره خطرناک نه وي مگر په کوچنيو
ماشومانو کښې د زیرون په وخت کښې د دماغي تخریب ، روندوالي او یا موبینې
لامل گرخي . هرڅوک چې په HIV اخته وی په Herpes simplex اخته کيدلي شي
مگر د CD4 شمير په کښې مهم نه دی (3) .

: Candidiasis

شاو خوا اخته کوي او په HIV پوري اپوند ډير معمول انتان دی . په خولي ، ژبي ،
مهبل او یا مری کښې د سپین پوبن لرونکو زخمنو لامل کېږي .
په ماشومانو کښې هم دا نارو غي په خوله او بلعوم کښې زیاته رامنځ ته کېږي
چې حتی په خوراک کولو کښې د خولي د شدید درد لامل کېږي . په کانه یدیازس
هرڅوک اخته کيدای شي مگر په هغو کسانو کښې ډير خطرناک وي د چا چې د
شمیر له 200cells/mm³ خخه کم وي (3) .

: Non-Hodgkin's Lymphoma (NHL)

NHL دلمفاوي غړو سرطان دی کوم چې له لمفوسایتونو خخه منشه اخلي .
نوموری کینسر معمولاً په لمفاوي مرغیپیو کښې رامنځ ته کېږي مگر په څیګر ،
سربو او هضمی سیستم کښې هم رامنځ ته کيدای شي . ددې کینسر غوره اعراض د
لمفاوي مرغیپیو له بې دردہ غتیوالی یا پرسوب خخه عبارت دی چې په غاره ،
تخرګونو او د ورنو په بیخونو کښې رامنځ ته کېږي . نور اعراض او نښې یې
عبارةت دی له تې ، دشپې له طرفه د خولي کيدلو ، ستريا ، خارښت لرونکې
پوستکي ، دوزن له لاسه ورکولو ، او ځینې وختونه له ټوخي ، دتنفس له ستونزو او
د سینې له درد خخه NHL په ټولو خلکو کښې رامنځ ته کيدای شي مگر په هغو
خلکو کښې ډير زیات رامنځ ته کېږي د چا چې د 200 cells/mm³ شمير له
خخه کم وي (3) .

: Salmonellosis

salmonella یا غذايي تسمم يوه ساري ناروغرى ده چې د **Salmonellosis** بكتريا پواسطه د منتنو او بولو او خورپو دخورپلو له امله منئ ته راخي . اعراض يې عبارت دي له شديد نس ناستي ، تبې ، لرزي ، د گيءې له درد او ئيني وخت له كانگو خخه . دنوموري ناروغرى د پيبييدو خطر د لاسونو د مينخلو او دخورپو د بنه پخولو پواسطه كميزي (3) .

: Bacillary Angiomatosis

نوموري ناروغرى چې د **Cat Scratch Disease** پنامه هم يادېرىي يوه ناروغرى ده چې د لومړي څل لپاره د بنفشي روښانه سور رنګه خالونو په شکل په پوستنکي (چې اکثره کابوسي سركوما ته ورته والي لري) باندي را بنکاره کېږي . د انتان له پرمختګ سره ئيني اعراض لکه تبه ، خولي کول ، يخني ، د اشتها خرابولي ، كانگې او د وزن له لاسه ورکول رامنځ ته کېږي . هر وکړي پدې ناروغرى اخته کيداي شي خو په هغه خلکو کښې چې د CD4 شمير يې له 500 cells/mm³ خخه کم وي دير رامنځ ته کېږي (3) .

: Viral Hepatitis

دا د هيکر يوه ناروغرى ده چې د ويرس له امله منئ ته راخي . اعراض يې عبارت دي د پوستنکي له ژيرواليي ، ستريما ، زړه بدوالي ، د گيءې له درد ، د اشتها له لاسه ورکولو او نس ناستي خخه . د هيکر خو ډوله ناروغرى شتون لري مګر دير زيات واقع کيدونکي ډولونه يې له **Hepatitis A** او **B** او **C** خخه عبارت دي .

د ناپاکو او بولو او خورپو او د خرابې حفظ الصحې له امله منئ ته راخي مګر **Hepatitis B** او **Hepatitis C** دويينې او د بدن دنورو ماياعتو سره د تماس له امله منئ ته راخي . د **B** او **C** ډولونه يې ھنڌيني ناروغرى رامنځ ته کوي او د ھنڌينيو اختلاطاو لامل کېږي لکه سيروزس او سرطان . د **CD4** د شمير د کموالي يا زياتوالي خخه پرته هر يو په **HIV** اخته ناروغ د هيکر په ويرسي ناروغيو اخته کيدلې شي (1,3) .

: Human Papillomavirus (HPV)

HPV د جنسى Sexual Transmitted Infections د ناروگى ناروغيو چې د جنسى ناروگى پواسطه انتقالىي، يو له مهمو لاملونو خخه دى. د دې ويروسونو ئىينې ھولونە د عامو زخو او ئىينې يې د مھبل او مقعد پەشاوخوا بربخو كېنى د زخو لامل كېرى.

دا ناروگى ھيره د اندىيىنې ورده ئىكەن كېنى د سرويىكس د كىنسر او نورو ناروغيو لامل كېرى. هر يو پە HIV اختە ناروگ پە HPV اختە كىدىلى شى مىگر پە هفو بىخۇ كېنى چې د CD4 حجراتو شمىر لە ٥٠٠ (پىنھە سوو) خخه پە كېنى كم وي نو پە HPV پورى اپوند نوى نشونما يې پە سرويىكس كېنى زياته رامنخ تە كېرى (1,3).

: Cryptosporidiosis

دا يوه ساري ناروگى د چې دناپاکو خورو او اوبو دخورلۇ لە املە منج تە رائىي پرازىت پە كولمو او صفراوي نلوونوكېنى وده كوي او دشدىد ھنلهينى نس ناستي لامل كېرى. هر يو پە HIV اختە ناروگ پە ناروگى اختە كىدائى شى مىگر پە هفو ناروغانو كېنى چې د CD4 حجراتو شمىر يې ٥٠ (پىنھۇس) يالە دې خخه پە كېنى كم وي زيات خطرناك وى (1,3).

: Pneumocystis Carinii Pneumonia (PCP)

PCP د موقع بىن انتناناتو يو ڈير عام انتنان دى چې پە ايدزاختە ناروغانو كېنى رامنخ تە كېرى. هغە ميكروب چې ددى ناروگى لامل كېرى د توخي او تنفس پواسطە لە يو كس خخە بل تە انتقالىي. اعراض يې عبارت دى لە دوامدارە توخي ، تې، سيانوزس (دپوستكىي او مخاطىي پردى شينوالى)، سترپيا او د وزن لە بايللو خخە. نومورى ناروگى پە هفو ناروغانو كېنى ھيره خطرناكە وي چې د CD4 شمىر يې لە 200 cells/mm³ خخە كم وي (1,3).

: Kaposi's Sarcoma (KS)

KS يو ڈير عام كىنسر دى چې پە ايدزاختە ناروغانو كېنى رامنخ تە كېرى. دا د وينى د رگونو د ديوالونو تومور دى. ڈير معمول اعراض يې لە گلابى ، سور يا

بنفسی رنگه زخمونو خخه عبارت دی چې په پوستکی او خوله کښې پیداکیري . لومړني داغونه یا زخمونه معمولاً په مخ ، پوزې ، خولې ، متیو ، تنې او لینګۍ کښې را بسکاره کیري . نومورې زخمونه د سینجاق له خوکی خخه نیولی د فلزي روپې تر اندازې پورې وي او اکثره بې درده وي . حئينې وخت نومورې داغونه یا زخمونه په خوله کښې د درد او خارښت لامل کیري چې په خورلو او تیرولو کښې ستونزې رامنځ ته کوي . همدارنګه نومورې سرکوما د بدن داخلی غږي هم اخته کوي لکه هضمی لاره ، لمفاوي مرغیړي او سبې . نومورې سرکوما په هر چا کښې رامنځ ته کیدای شي مګر په هغو کسانو کښې چې د CD4 حجراتو شميرې له 200cells/mm³ خخه کم وي ډير رامنځ ته کیري (1,3) .

: Cryptococcal Meningitis

عصبي سیستم ډیره معموله ناروغری ده چې له Cryptococcal Meningitis HIV سره یوځای وي . Meningitis د مغزو د پردې او اپوند مایع له التهاب خخه عبارت دی . اعراض او نښې یې له سردرد ، لورې درجې تې ، دغارې له شخوالی ، کانګو او د رنا پروراندې له حساسیت خخه عبارت دی . Meningitis یوه خطرناکه ناروغری ده چې د شدیدو اختلاطاتو لامل کیري (1,3) .

: Toxoplasmosis

Toxoplasmosis دیو پارازیت پواسطه منځ ته رائحي چې اصلاً د پشکې پواسطه خپریږي . په هغو ناروغانو کښې چې د HIV په پرمخ تللي حالت کښې وي ډير زیات د دماغي زخمونو لامل کیري او ناروغ د encephalitis خواته ییابې اعراض یې عبارت دی له جتيکو ، ستپيا ، سردرد ، د ظای او وخت نه پیژندلو ، په قدم و هللو او خبرې کولو کښې له ستونزو خخه . که چېږي دیو ناروغ دماغي دندې ثابتې وي مګر په MRI کښې یې زخم ولیدل شي نو ناروغ ته باید د دوه او نیو لپاره د توکسوپلازموزس امتحانی درملنه وشي او په دوه او نیو کښې یې باید تکراری معاینه وشي که چېږي په زخم کښې کموالی نه وه راغلی نو بايوپسي یې باید واخیستل شي . نومورې ناروغری په هغو ناروغانو کښې ډیره خطرناکه ده چې د

شمير يې 50 cells/mm^3 يا کم وي. د دې ناروغى د درملنې په موخه ناروغ ته **pyrimethamine** (د شروع دوز يې 300 ميلى گرامه وروسته $75-50$ ميلى گرامه (يوميلى گرام په کيلو گرام وزن دبدن، د خولې له لاري په ورخ کبني يوخل) جمع **sulfadiazine** $1-1.5\text{gr}$ د خولې له لاري په ورخ کبني خلور ھلي له **folinic acid** سره يوخاي ($20-10$ ميلى گرامه د خولې له لاري په ورخ کبني يوخل، د هېوکو دمغز د انحطاط د مخنيوي په موخه ورکول کيبي. ناروغ باید له **sulfonamide** سره د حساسىت د لرلو په موخه معاينه شي (1,3).

Mycobacterium Avium Complex (MAC)

نوموري د ايدز د اپوند انتاناتو معمول انتان دى چې د تبرکلوز پوري اپوند بكتريم له امله منئ ته رائي. نوموري انتان په نورمال ڈول تنفسى سيسىم اخته کوي مگر د **HIV** په پرمخ تللىي حالت يا ايدز کبني سيسىتميك انتانات تقریباً دبدن هرغري اخته کولي شي لکه دھېوکو مغز، ھيگر يا توري اونور. نوموري ناروغى غير وصفى نبې لکه توخى، تبه، دشپې خوله کيدل، دوزن له لاسه ورکول، ستريا، د معدې درد او نس ناستى رامنځ ته کوي. نوموري ناروغى په هغو ناروغانو کبني ديره خطرناکه وي چې د $CD4$ حجرات يې 50 cells/mm^3 او يا کم وي (1,3).

Cytomegalovirus (CMV)

يو ويرسي انتان دى چې دبدن هرغري اخته کولي شي. يو سالم معافيتى سيسىتم نوموري ويرس غيرفالوي او په بدن کبني پتې يا غيرفعال پاتې کيږي. کله چې معافيتى سيسىتم ضعيف شي نو ويرس بيرته فعالېږي. اعراض يې له ستريا، تبې، دلمفاوي مرغېرېو له غټوالۍ، او په ستوني يا عضلاتو کبني له درد خخه عبارت دي. په هغو ناروغانو کبني دير زيات خطرناک وي چې د $CD4$ شمير يې 100mm^3 يا کم وي (1,3).

عضلي ناروغى:

عضلي ناروغى کيداى شي چې ياد **HIV** له امله او ياد **HIV** ضد درملنې له امله ناروغ ته پيداشي. په ھانګړي ڈول کله چې له **Zidovudine** سره يې درملنې کيږي. د نزدي عضلاتو ضعيفي پکبني زياته وي او کيداى شي چې ناروغ دعضلاتو په مختلفه کچه درد او حساسىت ولري. د دې لپاره چې پوه شو چې

نومورپی ناروغری د HIV له امله ده او که د درملو ، نو د تشخیص لپاره بی غوره لاره عضلي بايوپسي ده (1,3)

: Herpes simplex

نومورپی انتنانات په HIV اخته کسانو کښې دير رامنځ ته کيږي . پدې موځه چې د نومورپی انتنان د خپريدو خڅه مخنيوی وشي باید د acyclovir (400 ميلی گرامه دخولي له لاري د ورځې درې څلې تر 7 ورځو يا ترهغې پوري چې بنه والي رامنځ ته شي) famciclovir (500 ميلی گرامه د ورځۍ دوه څلې تر هغې پوري چې بنه والي رامنځ ته شي) ، يا valacyclovir (500 ميلی گرامه د ورځې دوه څلې دخولي له لاري تر هغې پوري چې بنه والي رامنځ ته شي) ورکول کيږي (1,3).

: Herpes zoster

نومورپی ناروغری هم لکه د Herpes simplex په شان په HIV اخته کسانو کښې ديره رامنځ ته کيږي . بدنه په هرځای کښې رامنځ ته کيږي خو زياتره په سينه ، د سينې په اړخونو او شا باندي راپیدا کيږي .

په ماوشه څای باندي د chicken pox په شان دانکي يا تناکي راپیدا کيږي چې له درد او سوزش سره یوځای وي . نومورپی ناروغان هم د acyclovir (800 ميلی گرامه دخولي له لاري د ورځې درې 5-4 څلې تر 7 ورځو پوري) پواسطه تداوي کيږي . همدارنګه کيداۍ شي چې famciclovir (500 ميلی گرامه دخولي له لاري د ورځې درې څلې يا valacyclovir (500 ميلی گرامه د ورځې درې څلې ورکول شي (1,3) .

هغه تيستونه چې د HIV انتان لپاره کارول کېږي دا دي .

<p>د ELISA تيست د انتان له انتقال خخه وروسته په ۲۲ ورخو کښې ۵۰ سلنې مثبت وي او د انتان د انتقال خخه وروسته په ۶ اوئيو کښې ۹۵ سلنې مثبت وي sensitivity بې له ۹۹ سلنې خخه زياته ده . ددي لپاره چې غلطه مثبته نتيجه رامنځ ته نه شي نو د تاييد لپاره بې بايد د western bolt تيست اجرا شي .</p>	HIV enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)
<p>د HIV لپاره تائید کونکي تيست ، که له ELISA سره یوڅای اجرا شي نو صحیح والي بې ۹۹ سلنې ده .</p>	Western bolt
<p>په ۲۰ - ۲۰ دقیقو کښې نتيجه ورکوي ، دعادي تربیه شوو کسانو پواسطه ترسره کیدا شي . خو مثبته نتيجه بې بايد د western bolt او ELISA تيستونو پواسطه تائید شي .</p>	HIV rapid antibody test
<p>کمخونی ، neutropenia او ترمبوسايتوبینيا د HIV په پرمخ تللو حالاتو کښې عام وي .</p>	Complete blood count
<p>د HIV د پرمنتگ د معلومولو لپاره په پراخه کچه کارول کېږي . کله چې د درملني په نه شتون کښې CD4 <200mCL ته ورسیبوي نو د موقع بین انتنانو او malignancy خطر زیاتیري .</p>	Absolute CD4 lymphocyte count
<p>د CD4 له شمير خخه د هغو فيصدي ډيره د اعتبار وړ ده . که چيرې دغه فيصدي د درملني په نه شتون کښې له ۱۴ سلنې خخه کمه شي دموقع بین انتنانو او malignancy خطر زیاتیري .</p>	CD4 lymphocyte percentage
<p>دغه تيست د HIV د فعالو کاپي ګانو مقدار اندازه کوي . د ناروغرۍ له پرمنتگ او د درملني پروپراندي د څواب ويلو سره اړيکه لري .</p>	HIV viral load test

دايدز اپوند د موقع بین لە وخت خخە د گتىه اخىستونكۇ ، انتاناتو او سرطانونو درملنە

اختلالات	درملنە	انتنانات او malignancy
زړه بدوالى ، نيوټروپينبا ، دويىنى كموالى ، هىپاتيتيس، د درملو له Stevens- Johnson syndrome	Trimethoprim-sulfamethoxazole 15mg/kg په ورڅ کېنى د خولې يا وريد له لاري د ۱۴ - ۲۱ ورڅو لپاره .	
دفشار تېتوالى ، په وينه کې د ګلوكوز كموالى ، د وينې كموالى، دھيگر او پانقراص التهاب .	Pentamidine 3-4 mg/kg ورڅ کېنى دوريد له لاري د ۱۴ - ۲۱ ورڅو لپاره .	
زړه بدوالى ، دانکى ، هيمولايتىك انيميا، methemoglobinemia	Trimethoprim 15mg/kg په ورڅ کېنى د خولې له لاري له 100 ميلى گرامه dapsonه سره يوځای په ورڅ کېنى د خولې له لاري د ۱۴ - ۲۱ ورڅو لپاره .	Pneumocystis jiroveci
Hemolytic anemia په G6PD نيمگۈر ناروغانو كېنى ، نيوټروپينبا ، او كوليتيس	Primaquine 15-30mg/d د خولې له لاري او clindamycin 600mg هر ۸ ساعته وروسته د خولې له لاري د ۱۴ - ۲۱ ورڅو لپاره .	
كمخونى ، نيوټروپينبا ، دانکى ، د امينو قرانسفيزس لوروالى	Atovaquone, 750mg كېنى درې خلې د خولې له لاري د ۱۴ - ۲۱ ورڅو لپاره .	

<p>Clarithromycin : دھیگر التهاب ، زړه بدوالی ، نس ناستی . ایتامبیتول: دھیگر التهاب optic neuritis ,</p>	<p>Clarithromycin, 500mg په ورڅ کښې دوه ئلی دخولې له ethambutol , له لارې 15mg/kg/d سره یوځای دخولې له لارې (لوړ دوز 1gm) او کیدا شی چې Rifabutin, 300mg په ورڅ کې دخولې له لارې هم وسره یوځای شې .</p>	<p>Mycobacterium ovium complex infection</p>
<p>Leucopenia , rash</p>	<p>Pyrimethamine,100-200mg دخولې له لارې د پیل دوز او وروسته بیا ۵۰-۷۵ میلی گرامه په ورڅ کښې له ۴-۶ گرامه sulfadiazine سره یوځای دخولې له لارې په خلورو folinic acid دوزونو او ۱۰mg په ورڅ کښې د (۴-۸) او نیو لپاره ورکول کېږي بیا pyrimethamine,25-50mg ورڅ کښې له Clindamycin , 2-2.7g په ورڅ کښې په ۳ یا ۴ کسری دوزونو او folinic acid,5mg په ورڅ کښې ترهغې پورې ورکول کېږي ترڅو کلینیکي او رادیوګرافیک نېه والی ترلاسه شې .</p>	<p>Toxoplasmosis</p>

دایپز اپوند له وخت خخه د گتیه اخیستونکو انتاناتو او سرطانونو درملنه

اختلالات	درملنه	انتنانات او malignancy
زړه بدوالی ، کانګې ، دوینې کموالی ، leukopenia	Combination chemotherapy دمركزي عصبي سیستم دناروغیو لپاره : وړانګې (radiation) او د پرسوب لپاره ډیکسامیتازون .	Lymphoma
تبه ، دوینې کموالی ، په وینه کښې د پوتاشیم کموالی ، azotemia او فلوكونازول سره د چیګر التهاب .	Amphotericin B, 0.6mg/kg/d د ورید له لارې flucytosine, له 100mg/kg/d سره یا بغیر ، دخولي له لارې په ۴ کسری دوزونو د دوه اونیو لپاره چې fluconazole , 400mg بیا د په ورڅه کښې دخولي له لارې د شپړو اونیو لپاره او بیا په ورڅه کښې ۲۰۰ میلي ګرامه دخولي له لارې .	Cryptococcal meningitis
کمخونې , thrombocytopenia neutropenia,	Valganciclovir,900mg دخولي له لارې په ورڅه کښې دوه څلې د ۲۱ ورڅو لپاره له غذا سره یوځای . Ganciclovir,10mg/kg/d د ورید له لارې د ۱۰ ورڅو لپاره . وروسته بیا په اونې کښې ۵ ورڅې د 6mg/kg په کچه	Cytomegalovirus infection

	تعقيبيري	
دھيگر التهاب ، د Imidazole پروپاندي د مقاومت زياتيدل	Fluconazole,100- 200mg/d دخولي له لاري د ١٤-١٠ ورخولپاره .	Esophageal condidiasis يا recurrent vaginal condidiasis
Herpes simplex د مقاومت ، زره بدوالي .	Acyclovir,400mg دخولي له لاري په ورخ كبني درې خلي تر هغې پوري چې روغتيا رامنځ ته شي . يا acyclovir,5mg د وريد له لاري هر ٨ ساعته وروسته په شديدو پينسو كبني د Famciclovir,500mg خولي له لاري په ورخ كبني دوه خلي ترهجي پوري چې روغتيا رامنځ ته کېږي .	Herpes simplex infection
	Acyclovir,800mg دخولي له لاري په ورخ كبني ٤ يا ٥ خلي د ٧ ورخولپاره . او په منتشر Herpes zoster په كبني ١٠ ميلي گرامه په کيلو گرام وزن دبدن د وريد له لاري	Herpes zoster

(1)

ا د HIV ضد درملنه Antiretroviral therapy (ART)

په حقیقت کښې د HIV ضد درملنې په رامنځ ته کيدو سره په نومورو ناروغانو کښې د ژوندي پاتې کيدو توقع زیاته شوې ۵۰. پدې شرط چې درملنه وختي پیل شي . درملنه باید ټولو اعراض لرونکو او هغو بي اعراضه ناروغانو ته پیل شي د چاچې

- (۱) - د CD4 حجراتو شمیر له 500 cells/mcL څخه کم وي.
- (۲) - د CD4 شمیر يې په چېکۍ سره راکمیری (100 cells/mcL/yr) او یا د ویرس load (کچه) ډير لور وي (> 100.000/mcL).
- (۳) - له HIV سره یوځای فعال Hepatitis C او یا Hepatitis B ولري . د چېک زیاتوالی hepatitis-C یا hepatitis-B په چېک زیاتوالی دلالت کوي .
- (۴) - د زړه د ناروغيو لپاره د خطر فکتورونه لري . د HIV زیاتوالی د زړه د ناروغيو خطرونه زیاتنوی .
- (۵) - په HIV پوري اپوند د پنستورګو دندو خرابوالي لري .
- (۶) - په ایدز پوري د نا اړوندو سرطانونو لپاره د خطر فکتورونه لري (د اچ ای وي چېک زیاتوالی بشابي د داسې سرطانونو په رامنځ ته کيدو کښې زیاتوالی راولي) او (۷) - او میدوارې وي . او سنې ګایدلین یا لارښود دارنګه پیشنهاد کوي خوک چې د پورته حالاتو څخه یوهمنه لري مګر نورو خلکو ته يې د HIV د لیږد خطر زیات وي باید درملنه بې وشي . (1,3,5).

د نوموري درملني يو بنې شرط دادى چې ناروغ بايد له درملني سره موافق وي او هغه درمل چې پدې موخه کارول كېري دادي.

درمل	دوز	اړ خیزې اغیزې	خانګړې خارنه
Nucleoside reverse transcriptase inhibitors(NRTI)			
Zidovudine(AZT) (Retrovir)	د 600mg دخولي له لاري دورخې په دوه دوزونو.	دوينې کموالي ، نيوټروپينبا ، سر درد ، بې خوبې ، دعضالاتو درد.	خانګړې خارنې ته اړتیا نشته.
Didanosine(ddi) (Videx)	د 400mg دخولي له لاري یوڅل په ورڅ کښې . (هغه کسان چې وزن يې ≥ 60 kg وي د هغوي لپاره پوبن لرونکي تابلييونه شته).	دمحيطي عصبي سيسitem دپانقراس التهاب ، دخولي وچوالۍ ، دخیگر التهاب.	په مياشت کښې دوه څلی د عصبي سيسitem ستونزې ، پوتاشيم ، امايليز ، بيليروبين او تراي ګليسرايده دي وڅيل شي.
Zalcitabine(ddc) (Hivid)	د 0.375-0.75mg دخولي له لاري دورخې درې څلی.	دمحيطي عصبي سيسitem تشوشاشات ، دخولي زخمونه (aphthous ulcers) ، دخیگر التهاب.	په مياشت کښې یوڅل بайд دعصبې تشوشا تو لپاره ناروغ وڅيل شي.

درمل	دوز	ارخیزې اغیزې	حانگرې خارنه
Stavudine(d4T) (Zerit)	40mg لارې دورئې دوه خلې دهفو خلکو لپاره چې $\geq 60\text{kg}$ وزن ولري.	دمحيطي عصبي سيستم ناروغرى، دپانقراص التهاب او دھيگر التهاب	عصبي تشوشاتو او امايليز معائينه دي و شي.
Lamivudine(3TC) (Epivir)	150mg لارې دورئې دوه خلې.	گرمکې يا دانکۍ ، دمحيطي عصبي سیستم تشوشات	حانگرې خیرپنو ته اړتیا نشته
Emtricitabine (Emtriva)	200mg لارې په ورڅ کښې يوڅل.	د پوستکي د رنګ تغيرات.	حانگرې خیرپنو ته اړتیا نشته
Abacavir (Ziagen)	300mg لارې دورئې دوه خلې.	دانکۍ، تبه	حانگرې خیرپني ته اړتیا نشته
Nucleotide reverse transcriptase inhibitors			
Tenofovir (Viread)	300mg لارې په ورڅ کښې يوڅل.	د کولمو او معدې ناراحتې يا نارامي.	د پښتوريکو د دندو خارل.

درمل	دوز	ارخیزی اغیزی	خانگرپی خارنه
Protease Inhibitors(PIS)			
Indinavir (Crixivan)	800mg دخولې له لارې د ورځې درې څلې	د پنستور ګو تېږې	د کولیسترونول، ترای ګلیسرايد او د بیلیروبین دکچې معلومول.
Saquinavir hard Gel(Invirase)	1000mg دخولې له لارې دورځې دوه Retonavir څلې له 100mg دورځې دوه څلې دخولې له لارې	د کولمو او معدې نارامې	د کولیسترونول او ترای ګلیسرايد معلومول.
Retonavir (Norvir)	600mg دخولې له لارې د ورځې دوه 100mg څلې يا دخولې له لارې دورځې یو يا دوه PIS څلې دنورو درملو د اغیزمنتوب لپاره	د کولمو او معدې ناراحتی ، محیطی paresthesias	د کولیسترونول او ترای ګلیسرايد معلومول
Nelfinavir (Viracept)	750mg دخولې له لارې د ورځې درې 1250mg څلې يا دخولې له لارې دورځې یو خل	نس ناستې	د کولیسترونول او ترای ګلیسرايد معلومول.
Lopinavir/ritonavir (Kaletra)	400mg/100mg orally دورځې دوه څلې	نس ناستې	د کولیسترونول او ترای ګلیسرايد معلومول.

بیلیرو بین ، کولیسترونول او ترای گلیسرایده معلوم مول .	په وینه کنې د بیلیرو بین د کچې لوروالی .	دورخې 400mg یوخل دخولې له لارې / یا atazanavir- 100mg له 300mg ritonavir - ورخ کنې .	Atazanavir (Reyataz)
کولیسترونول او ترای گلیسرایده معلوم مول .	په وینه کنې د بیلیرو بین د کچې لوروالی .	500mg Tipranavir او 200mg ritonavir دخولې له لارې په ورخ کنې دوه ئلی .	Tipranavir/ritonavir (Aptivus/Norvir)

(1)

درمل	دوز	ارخیزی اغیزی	خانگرپی خارنه
Nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors(NNRTIS)			
Nevirapine (Viramune)	200mg لارې په ورخ کنې د دوه او نیو لپاره او بیا 200mg دخولې له لارې په ورخ کنې دوه ئلی	گرمکی یا دانکى	خانگرپی خیرپنې ته اپتیا نشته .
Delavirdine (Rescriptol)	400mg لارې په ورخ کنې دري ئلی	گرمکی یا دانکى	خانگرپی خیرپنې ته اپتیا نشته .
Efavirenz (Sustiva)	600mg لارې په ورخ کنې یوخل .	عصبي تشو شات	خانگرپی خیرپنې ته اپتیا نشته .

خانگرپی خیرپنی ته ارتیا نشته.	گرمکی یا دانکی او محیطی عصبی تشوشت.	200mg په ورخ کښې دوه ئلی دخولې له لارې.	Etravirine (Intelence)
Entry Inhibitors			
خانگرپی خیرپنی ته ارتیا نشته.	د پیچکاری په حای کښې درد او حساسیت.	90mg د پوستکی لاندې په ورخ کښې دوه ئلی.	Enfuvirtide (Fuzeon)
خانگرپی خیرپنی ته ارتیا نشته.	توخى ، تبه او دانکی	150-300mg دخولې له لارې په ورخ کښې دوه ئلی.	Maraviroc (Selzentry)
Integrase Inhibitor			
خانگرپی خیرپنی ته ارتیا نشته.	نس ناستى ، زره بدوالى او سردرد.	400mg دخولې له لارې په ورخ کښې دوه ئلی.	Raltegravir (Isentress)

(1)

Nucleoside and Nucleotide reverse Transcriptase I Inhibitors-

اوس مهال نبردي د ۷ دوله نيوکليوسايده یا نيوکليوتايده درملو ورکره د اچ اى
وي د درمني په موخه تصويب شوي ۵ه .

- **Zidovudine** : دا لومړني درمل وه چې د اچ اى وي د درمني په موخه
ورکول کیده او تراوسه هم د اهمیت وړ دي چې د ۳۰۰ میلی گرامه په کچه په ورخ
کښې دوه ئلی دخولې له لارې ورکول کېږي . معمولې اړخیزې اغیزې بې عبارت
دي دوینې له کموالي او نیوتروپینبا خخه کوم چې دوامداره لابراتواري معايناتو ته
ارتیا لري . دېير وخت لپاره دنومورې درمل اخيستل له **lipoatrophy** د پوستکي د
لاندې شحمونو یا واژدي ویلې کیدل ، سره یوځای وي .
- **Didanosine** : دا درمل د پوبن لرونکي کپسول په شکل پیدا کېږي . په

هغۇ كسانو كېنى چې وزن يې د ٤٠ كىلو گرامە پە شاوخوا كېنى وي دورخې يو ٤٠٠ مىلىي گرامە كېسول ورکول كېرى . او هغۇ كسانو تە چې وزن يې له ٣٠ - ٥٩ كىلو گرامو پورى وي يو ٢٥٠ مىلىي گرامە كېسول ورکول كېرى . نومورى درمل بايد پە تشه كېيدە يعنې لە غذا خەمە مخكېنى و خورل شى . د نومورو درملو له املە د پانقراص التهاب ھم رامنئ تە كىداي شى چې پىينې يې ٥ - ١٠ سلنۇ تە رسىرى . هغە كسان چې Trimethoprim-sulfamethoxazole او دورىد له لارې Pentamidine اخلىي دنومورى اختلاط لپارە پە لور خطر كېنى وي . نورى معمولىي اپخىزىي اغىزىي يې چې پە دوز پورى اپه لرى د دردناكە محىطي عصبي تشوشاڭو چې نبدي ١٥ سلنە ناروغانو كېنى رامنئ تە كېرى . او دخولى لە وچوالىي خەمە عبارت دى . همدارنگە د fulminant hepatic failure او د الكترولايتونو ابنارملىتكە لىكە د پوتاشىم ، كلسىم او مگنېزىم كموالى ھم پە ھىينو ناروغانو كېنى رامنئ تە كېرى . نو د نومورو اپخىزىو اغىزىو له املە نومورى درمل اوس كم كارول كېرى .

٢- (d4T Stavudine) : نومورى درمل دهغۇ ناروغانو لپارە چې (٤٠) شىپىته كيلو گرامە يا زيات وزن ولرى دورخې ٣٠ مىلىي گرامە پە دوه دوزونو دخولى لە لارې ورکول كېرى . خرنگە چې د نومورو درملو له املە د عصبي سىستم محىطي تشوشاڭات ، lipodystrophy ، lipoatrophy دى بدن لە يۈپى برخى يىا چۈل بدن خەمە د شەمىي انساجو لە لاسە ورکول او پە كەمە كچە لكتىك اسىدوزس او هيپاتيتىس رامنئ تە كېرى دىر نە كارول كېرى . كىداي شى دنومورى درمل پە ئاخى ناروغ تە Tenofovir يىا Abacavir ورکول شى ھكە چې نومورى درمل دىر كم د lipoatrophy لامى كېرى .

٣- (3TC Lamivudine) : دا دىر محفوظ او دزغم وې درمل دى . نومورى درمل د ورخې ١٥٠ مىلىي گرامە دوه ئەلىي يا ٣٠٠ مىلىي گرامە دورخې يو ئەلى دخولى لە لارې ورکول كېرى . هغە ناروغان چې د پېنتورگو ناروغى لرى كىداي شى هغۇي تە يې پە دوز كېنى كموالى راول شى . اپخىزىي اغىزىي يې دىر كم دى او د هيپاتيتىس يې پە ضد ھم اغىزىمن تەمايمىرى .

٤- Emtricitabine : دا درمل نيو كلىوسايد انالوگ دى چې دورخې د ٣٠٠

مېلي گرامو په دوز دخولي له لاري ورکول کيږي په هيپاتيتسيس بې هم ضد اغىزه لري.

Abacavir - ٦ : نومورى درمل د ۳۰۰ مېلي گرامو په دوز په ورخ كېنى دوه ئىلى دخولي له لاري ورکول کيږي . دنومورى درمل له پېل كولو خخه مخكىنى بايد ناروغ ته **human leucocyte antigen** ، **HLA typing**) تىستى وشى . هغه ناروغان چې **B*5701 allele** ولرى بايد له نومورى درملو سره بې درملنه ونه شي چى د حساسىتى غېرگون رامنځ ته کيدل په كېنى زيات وي . نومورى غېرگون د زوکام ته ورتە سايندروم په شكل پېژندل کيږي چې د پوستكى دانكى (rash) او تبه ورسره يوخاي وي او دنورو دوزونو په ورکولو سره بې نومورى نېنى نورې هم خرايېرى . خو له بدە مرغه دنومورى allele نه شتون دا ضمانت نه شي ورکولى چې په ناروغ كېنى به دارنگه غېرگون نه رامنځ ته کيږي . د **Cohort** د ئىنۇ خېپنو په بنىاد نومورى درمل په ئىنۇ كسانو كېنى د مايوکارديال انفاركشن خطر زياتوي په خانگپى ډول په هفو كسانو كېنى چې د زړه دناروغيو لپاره د خطر فكتورونه لري . نو پداسي ناروغانو كېنى دې هڅه وشى چې نومورى درمل ورنکړل شي .

Zalcitabine - V ddC دا د اچ اى وي د درملنى لپاره ډير کم اغىزمن درمل

وه چې اوس نه جو پېرى .

Tenofovir - ٨ : دا يواھىنى نىوكليوتايد انالوگ دى چې په ورخ كېنى يوخل د ۳۰۰ مېلي گرامو په دوز يوخل ورکول کيږي او زغم بې هم بنه دى . نومورى درمل د تابليتىونو په شكل له **Emtricitabine** سره يوخاي يواھى په لومنى رژيم كېنى ورکول کيږي . همدارنگه يو ورخني يو فيكس دوز تابليتىونه بې هم شته چې **Tenofovir** او **Emtricitabine** ، **efavirenz** په هغه هيپاتيتسис هم اغىزمن دى کوم چې له **Lamivudine** سره مقاوم وي .

: (**PIs (Protease Inhibitors- II**

اوس مهال لس PIs لکه **saquinavir** ، **ritonavir** ، **nelfinavir** ، **indinavir** ، **ritonavir** (له **lopinavir** ، **fosamprenavir** ، **amprenavir** ، او **tipranavir** ، **darunavir** ، **atazanavir** د شمير په زياتيدو قوي چۈنكى اغىزه لري . ټول د PIs درمل په ئىنگر كېنى په

مختلفو درجو د **Cytochrome P450** سىستم پواسطه په استقلاب رسىري . او هرييو يې كولى شي چې د مختلفو **P450** ايسو انزايمونو مخه نىسي او يايې تنبىه كېرى . نو پدى بنياد د درملو ترمنع غبرگون ھير عام دى او ستونخمن دى چې وړاندوينه يې وشي . د **rifampin** له ورکولو څخه بايد ھوه وشي ځکه چې **P450** سىستم تنبىه کوي .

كله چې د درملو دورکې انتخاب كېري بايد د ناروغه مخكىنى تجربه ، د مقاومت نبې ، اړخىزې اغىزې او د تطبيق اسانتياوې په نظر كېنى ونیول شي . تول هغه ناروغان چې **NRTIs PIs** يا **low density lipoprotein** کولسترون او د ټرای ګلايسرايده کچې معاینه کري .

indinavir - ۱ : د نوموري درمل ثابت دوز ۸۰۰ ميلى گرامه په ورخ كېنى درې خلې دخولي له لاري دى . خو نوموري درمل معمولاً د ورځي دوه خلې له **ritonavir** سره يوځای هم ورکول كېري . زړه بدوالى او د سر درد يې معمول شکايتونه دي . خرنګه چې د نوموري درمل كريستالونه د ۴۰ سلنې ناروغانو په تشو متيازو كېنى شتون لري نو په ۱۵ سلنې ناروغانو كېنى د پښتورگو د تېرو جورېدل ممکن دي . هغه ناروغانو ته چې دغه درمل اخلي بايد سپارښته وشي چې ھيرې او به وختنى ترڅو د تېرو په جورېدل كېنى کموالى راشي .

Saquinavir 1000mg+ - ۲ : دا له **ritonavir** سره يوځای **Ritonavir** - ۳ : دا يو قوي **PI** درمل دی چې په غتې دوز (۶۰۰ ميلى گرامه) په ورخ كېنى دوه خلې دخولي له لاري) ورکولو كېنى يې محدودوالى راغلى . ځکه چې د **cytochrome P450** پتوې مخه نىسي او له نورو درملو سره د غبرگون لامل كېږي او بل داچې د زړه بدوالى ، ستريا او **Paraesthesia** (د سوزش يا ستنې چو خيدو احساس) لامل كېږي . خوسره ددې نوموري درمل په کم دوز سره (۱۰۰ ميلى گرامه) په ورخ كېنى يوڅل تر ۱۰۰ ميلى گرامه په ورخ كېنى دوه خلې) د نورو

DrMlod تقویی لپاره په پراخه کچه کارول کیبری . PIs

-٤ - **Nelfinavir** : دا یواخینی PI درمل دی چې داغیزو د قوت لپاره ritonavir ورسه یوئای نه ورکول کیبری . دوز یې ۱۲۵۰ میلی گرامه په ورخ کنې دوه ئلی دخولې له لارې دی . نس ناستی یې له اړخیزو اغیزو خخه ګنل کیبری چې په ۲۵ سلنہ ناروغانو کنې چې نوموری درمل اخلي رامنځ ته کیبری .

-٥ - **Amprenavir** : دنوموری درمل دوز په ورخ کنې ۱۳۰۰ میلی گرامه دوه خلی دخولې له لارې دی . کله چې له ethinyl estradiol سره یوئای واخیستل شي نو په غلظت کنې یې کموالی رائی نو په هغه کسانو کنې چې په لور دوز سره estrogen اخلي باید احتیاط وشي . اړخیزې اغیزې یې له زړه بدوالی ، کانګو ، دخولې دشاوخوا له سوزش ، نس ناستی او دپوستکی له دانکیو (rash) خخه عبارت دی .

-٦ - **Fosamprenavir** : نوموری درمل ۱۴۰۰ میلی گرامه په ورخ کنې دوه خلی دخولې له لارې (۴ کپسولونه په ورخ کنې) یا ۱۴۰۰ میلی گرامه په ورخ کنې (دوه کپسولونه) له ۲۰۰ میلی گرامه ritonavir سره (دوه کپسولونه) او یا ۷۰۰ میلی گرامه دخولې له لارې له ۱۰۰ میلی گرامه ritonavir سره په ورخ کنې دوه خلی ورکول کیبری . هغه ناروغان چې مخکنې یې له PIs سره درملنه شوی ۵ هغوي باید ۷۰۰ میلی گرامه دخولې له لارې له ۱۰۰ میلی گرامه ritonavir سره یوئای په ورخ کنې دوه خلی واخلي . اړخیزې اغیزې یې د هضمی سیستم له نارامیو او په وینه کنې دغورو له زیاتوالی خخه عبارت دي . په هغه ناروغانو کنې چې په لور دوز estrogen اخلي باید دنوموری درملو په ورکړه کنې احتیاط وشي .

-٧ - **Lopinavir/r** : د نومورو درملو په جورښت کنې ۲۰۰ میلی گرامه lopinavir او ۵۰ میلی گرامه ritonavir شتون لري . نوموری درمل که له Stavudine یا له nelfinavir چې دی . معمول دوز یې ۴۰۰ میلی گرامه lopinavir له ۱۰۰ میلی گرامه (دوه تابلیټونو) د ritonavir سره دی چې په ورخ کنې دوه خلی دخولې له لارې له غذا سره یوئای ورکول کیبری . که چیرې له efavirenz یا

nevirapine سره یوخای ورکول شی نو (600mg/150mg - تابلیتونه) ورکول کیبری . ډیره معموله اړخیزه اغیزه بې نس ناستی دی او د غورو نا انډولی هم کله کله لیدل کیبری .

Atazanavir - V : نوموری درمل کیدای شی ۴۰۰ میلی گرامه (دوه ۲۰۰ میلی گرامه کپسولونه) په ورڅ کښې یوڅل له غذا سره یا (۳۰۰ (درې سوه) میلی گرامه له (۱۰۰) سل میلی گرامه **ritonavir** سره یوخای په ورڅ کښې یوڅل له غذا سره ورکول کیبری . که چیرې له **ritonavir** خخه پرته و خورل شی نو د کولیسترون او ترای ګلايسرايدو په کچه کمه یا هیڅ اغیزه نه لري . معموله اړخیزه اغیزه بې په وینه کښې د بیلیروین د لوړوالي خخه عبارت دی چې د درملو له بندولو سره بیرته اصلاح کیبری . د پنستورګو د تیبرو د جوړیدو راپورونه هم ورکر شوی دي . له نومورو درملو سره باید **lansoprazole** (لکه او میپرازول ، **proton pump inhibitors** او **pantoprazole**) یوځای ورنکول شی دا ځکه چې **atazanavir** په تیزابی محیط کښې بنه حل کیږي .

Tipranavir - A : دا یواخینې **PI** دی چې او س د متعدد ایالاتو د غذا او درملو د ادارې له خوا تصویب شوی دی . او د اچ ای وي په هغو ډولونو باندې اغیزمن دی کوم چې د **PI** له نورو درملو سره مقاوم وي . دوز بې ۲۵۰ میلی گرامه دوه کپسولونه له ۱۰۰ میلی گرامه دوه کپسولونو د **ritonavir** سره په ورڅ کښې دوه څلی له غذا سره یوځای خورل کیبری . ډیرې معمولې اړخیزې اغیزې بې له زړه بدوالی ، کانګو ، نس ناستی ، ستريما او سردرد خخه عبارت دي . په هغو ناروغانو کښې چې د څيګر ناروغی ولري باید ډير احتیاط سره ورکول شی .

Darunavir - ۹ : نوموری درمل د اچ ای وي دپیل په درملنه کښې ۸۰۰ میلی گرامه په ورڅ کښې له ۱۰۰ میلی گرامه **ritonavir** سره یوځای ورکول کیبری . هغو ناروغانو ته چې مخکښې بې له **PI** سره درملنه شوی وي يا له **PI** سره مقاوم وي هغوی ته ۶۰۰ میلی گرامه په ورڅ کښې دوه څلی دخولې له لاري له ۱۰۰ میلی گرامه **ritonavir** سره په ورڅ کښې دوه څلی یوځای ورکول کیبری . څرنګه چې نوموری درمل د سلفا (sulfa) لرونکی درمل په خپل جوړښت کښې لري نو هغه کسان چې له سلفا سره حساسیت ولري باید تر تڑدي څارنې لاندې وي (۱)

Nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors : (NNRTIs)- III

ددې درملو عمده گته داده چې اړخیزې اغیزې يې کمې دي او داسي نه بنکاري چې د **lipodystrophy** لامل شي . هغه کسان چې د کولسترولو او تراي ګلايسرايدو کچه يې لوره وي او له **PI** خخه NNRTI ته بدل شوي وي بنایي دهغوي په غورو کښې بنه والي راشي . د نومورو درملو په لومړني جنیریشن کښې په لوره کچه **cross-resistance** شتون لري . داچې ولی په یو وخت کښې د **NNRTI** له یو درمل خخه زيات نه توصیه کېږي کوم معالجوي دليل نه لري .

۱ - Efavirenz : نومورو درمل د ۶۰۰ ميلي ګرامه په دوز په ورڅ کښې يو ځل دخولي له لاري ورکول کېږي . اړخیزې اغیزې يې د تمرکز له خرابولي، د خرابو خوبونو لیدلو، هزياناتو او مانيا خخه عبارت دي . خو له نيكه مرغه نومورو اړخیزې اغیزې دوخت په تيريدو سره معمولاً په یوې میاشتې کښې کمېږي . که نومورو درمل له غورو خورو سره یوڅاي و خورل شي نو په سيروم کښې يې کچه لوړېږي چې په پايله کښې د نیورو توکسیستې لامل کېږي . خرنګه چې په جينين باندې بدې اغیزې لري نو په هغو میندو کښې چې غواړي حمل واخلي او يا له مخکښې حمل ولري باید د دې درملو له ورکړي خخه ډډ وشي . د efavirenz، Emtricitabine او Tenofovir ورڅي يو دوز ورکول کېږي او دهغو ناروغانو لپاره لومړني انتخاب دی خوک چې د له دې رژیم سره مقاومت نه لري .

۲ - Nevirapine : د نومورو درمل اصلې دوز ۲۰۰ ميلي ګرامه دخولي له لاري په ورڅ کښې دوه ځلله دي مګر په پیل کښې ۳۰۰ ميلي ګرامه په ورڅ کښې يو ځل ورکول کېږي ټکه چې نومورو درمل په غټه دوز سره سمدستې په ۴۰ سلنټو ناروغانو کښې دانکۍ (rash) رامنځ ته کوي نو د دې اړخیزې اغیزې د مخنيوي په موڅه دپیل دوز باید کم ورکړل شي . خو که چېږي له ۲۰۰ ميلي ګرامه په ورڅ کښې دوز سره دانکۍ بیا هم پرمختګ وکړي نو د ټیکر انزايمونه باید معاینه شي او کوبښ دې وشي چې تر هغې پوري يې دوز زيات نه شي ترڅو پوري چې دانکۍ کښې شوي نه وي .

په هغو کسانو کنې چې په متوسط ډول دانکی شتون لري مګر دھیگر د مسمومیت شواهد نه وي له نومورپی درمل سره یې درملنې ته دواړ ورکول کېږي . د هغو بسخو چې د CD4 شمیر یې لور ($250/\text{mcL}$) وي بايد له نومورپی درمل سره یې درملنې ونه شي ټکه چې دھیگر د وزونکې او قوي تسمم لامل کېږي . نومورپی درمل بايد هغو نارو غانو ته ورکړل شي خوک چې د efavirenz نه شي تحمل کولی .

۳ - Delavirdine : نومورپی درمل د ritonavir غوندي عمل کوي او د نورو درملو د تقویه کیدو لامل کېږي مګر د ritonavir په شان قوي ندي . دوز یې 400 میلي ګرامه دخولي له لاري په ورڅ کنې درې څلی دي . عمده اړخیزه اغیزه یې له دانکیو(rash) خخه عبارت ده .

۴ - Etravirine : د نومورپو درملو دوز دوه 100 میلي ګرامه تابلیتونه په ورڅ کنې دوه څلی دي . اړخیزه اغیزه یې له دانکیو او زړه بدوالی خخه عبارت دي . که چیرې دانکی شدیدې وي او یا حساسیتی غبرګون رامنځ ته شو بايد درمل بند کړل شي . هغه کسان چې د ټیگر شدیدې نارو غی ولري بايد نومورپی درمل وانځلي .

Entry inhibitors- IV

۱ - Enfuvirtide (Fuzeon): نومورپی درمل د fusion inhibitor کیدو مخه نیونکی ، پنامه هم یادېږي . نومورپی درمل نه پرېږدې چې د اج ای وي envelope یا کخوره له حجروي غشا سره ونسنلي چې پدې ترتیب حجري ته د ويرس د ننوتلو مخه نیسي . دوز یې 90 میلي ګرامه د ورڅ دوه څلی د پوستکی لاندې پیچکاري کېږي . خوله بده مرغه په زیاترو نارو غانو کنې د پیچکاري په ځای کنې د اوږدې مودې لپاره دردانکه عکس العمل پر مختګ کوي .

۲ - Maraviroc (CCR5 Chemokine receptor 5): نومورپی درمل د CCR5 co-receptor انتاګونیستې دي . ددې صنف درمل د CCR5 co-receptor په بندولو سره نه پرېږدې چې ويرس غیر منتنو حجراتو ته نتوخې . له بده مرغه د نومورپی صنف درمل یو ائې CCR5-tropic ويرس پروپاندې فعال دي . تردې 50 - 60 سلنہ مخکنې تداوی شوي نارو غان دوراني CCR5-tropic HIV لري

دنوموري درمل دوز ۱۵۰-۳۰۰ ميلی گرامه دخولي له لاري په ورخ کبني دوه خلي دی.

معمولې اړخيزې اغیزې يې له توحې، تې، دانکيو، دعطلاتو او هډوکو له ستونزو، دګيدې له درد او ګنګسيت خخه عبارت دي. خوسره ددي نوموري درمل که دسیروم په غورو یو خه اثر لري خو بیا هم نه زغمل کیدا شی.

Integrase Inhibitors-V

۱ - Raltegravir : نوموري درمل د Integrase انزایم په مخنيوي سره (کوم چې د ویرس د زیاتیدو لپاره اپین دي د اچ ای وي تکثر ورو کوي. دنوموري درمل دوز ۴۰۰ ميلی گرامه دخولي له لاري دورخې دوه خلي دي. معمولې اړخيزې اغیزې يې نس ناستي، زره بدوالۍ او دسر درد دي.

۲ - Elvitegravir : نوموري د Integrase انزایم یو بل مخه نيونکی درمل دی دوز يې ۱۲۵ ميلی گرامه په ورخ کبني یو ئل دی او له ۱۰۰ ميلی گرامه ritonavir سره د تقویه کيدو په موخه یو خاړي ورکول کېږي. د HIV/AIDS توپير باید دلاندي نارو غيو سره وشي:

حئينې داسي نارو غنى شته چې اعراض او نښې يې HIV ته ورته والي لري. په هغو نارو غانو کبني چې د وزن له لاسه ورکول او تبه ولري نو تفريقي تشخيص يې باید د سلطان، ځنډنيو نارو غيو لکه تبرکلوز، endocarditis او hyperthyroidism سره وشي. که چيرې دناروغ عمده شکایت نس ناستي وي نو انتاني enterocolitis، انتي بيوتيك پوري اپوند Colitis او دهضمي سیستم التهابي نارو غيو ته باید پاملننه وشي (1).

دھینو نشه بی توكو او ARVs یا د ایدز ضد درملو ترمنج غبرگون

درمل	دغبرگون اغیزې	خرگندونې
دھینو ناروگی	دامفیتامین سره باید نوموری درمل یوخای ونه خورل شی . Retonavir کچه لوروی نو کیدای شی چې تسمم زیات کړي .	CYP3A4 نود اود نورو زورورو تنبیه کونکو درملو لکه NVP یا EFV دخوپلولو خخه باید وشي .
دھینو ناروگی	اراموالی لامل کېږي NVP او Protease withdrawal لامل کېږي . نوي په یو وخت کښې دی د الپرازولم ، میتاژولم او تیریازولم سره د مخه نیونکو NVP او EFV او خورلولو خخه دډه وشي .	نو په یو وخت کښې دی د الپرازولم ، میتاژولم او تیریازولم سره د مخه نیونکو NVP او EFV او خورلولو خخه دډه وشي .
دھینو ناروگی	دھینو EFV او PIs کچه لوروی نود دوز دډیروالی لامل کېږي NVP دھینګر دتوکسیک میتابولیت لامل کېږي .	غبرگون کولی شي چې دھینګر زهرجن حالت زیات کړي .
دھینو ناروگی	دھینو PIs کولی شي چې استقلاب کم یا زیات کېږي چې په کمولو سره یې د دوز دډیروالی احتمال او په زیاتولو سره یې د درد ضد اغیزه کېږي .	له ARVs سره غبرگون دمیتادون اونورو او پویېډونو په شان دی . NNRTIs او یوشمیر PIs کولی شي چې داوپویېډونو withdrawal رامنځ ته کړي اود درد ضد اغیزه یې هم کمه کړي .
دھینو ناروگی	دھینو RTV او NFV د withdrawal لامل کېږي .	له ARVs سره غبرگون دمیتادون اونورو او پویېډونو په شان دی .
MDMA	دھینو RTV د درملو کچه لوروی او کیدای شی چې دمسومومیت لامل شي .	هغه ناروغان چې MDMA کاروی هغوي ته باید حتی په کم دوز سره هم PIs ورنه کړل شي .

د سره دمورفین غبرگون دنورو او پوپییدونو پەشاندى. اغىزە لە لاسە ورکوي.	NFV او RTV دلاس اخىستنى دساينپوروم لامل كېرىي او ددرد ضد دتسىم لامل كېرىي.	٤٦
PIs بايد پە احتياط ورکۈشى ئىكە چې د فين سايكلېيىن دتسىم لامل كېرىي.	EFV او PIs دتسىم لامل كېرىي.	٤٧
د كوم ئانگۈي كلىينىكى غبرگون خبرندى ورکۈشۈ.	PIs بىي غلظت لورپوي او NNRTIs بىي غلظت كموي.	٤٨

لندىز توري ARV - (antiretroviral)

MDMA- (methylendioxymethamphetamine)

NFV -) (Nelfinavir

NNRTIs - (non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors)

PIs - (protease inhibitor). EFV - (efavirenz)

RTV - (ritonavir)

پە **HIV/AIDS** باندى لە اختە كىدو خەخە د مخنيوي لارى چارپى :

- د ايدىز ناروغى درملنه نه لرى او تر او سەپورى بىي واكسىن ھم ندى پىدا شوي نويواخىنى لارە بىي وقايه دە .
- د زنا او لواطت خەخە بايد ڈە وشى او اخلاقىي معيارونە بايد پە نظر كېنىپى ون يول شى .

- د هغۇ خلکو سره چې پە **HIV** اختە وي بايد د جنسىي اپىكىو لە درلودلو خەخە مخنيوي وشى .

- لە هغۇ كسانو سره چې پە **HIV** اختە وي د جنسىي اپىكىو پە وخت كېنىپى بايد كانۇم وكارول شى .

- د **HIV/AIDS** پە ھكىلە بايد خلکوتە كافىي او پورە معلومات ورکۈل شى .

- د جراحىي سامان مخكىنى لە كارولو خەخە بايد بىنه تعقىيم او پاك كېرى شى .

- هغە كسان چې نشه يې توکي ئان تە پىچكاري كوي بايد يو سرینج پە شريكە لە نورو كسانو سره استعمال نە كېرى . همدارنگە د هرئەل لپارە بايد نوى

سرینج وکاروي .

- هغه وينه چې نورو کسانو ته ورکول کيږي باید مخکنې له ورکړي خخه بنه
معاينه شي .

- د لابراتوارونو ، د غابښونو د داکټرانو او د سلمانيانو سامانونه هم باید بنه
تعقیم او پاک وي .

د HIV د مخنيوي لپاره د ABC ستراتېژي :

دا د HIV د مخنيوي لپاره یو پروګرام دی چې له خان سره د مخنيوي درې
بنیادي لارې ليږدو . دا پروګرام په ځانګړي ډول د هغو کسانو لپاره د اهمیت وړ
دی چې له خطر خخه ډک فعالیتونه ترسره کوي . د ABC ستراتېژي په لاندې دريو
بنیادي موضع گانو تاکید کوي .

Abstinence = A : يعني له واده خخه مخکنې له جنسی اړیکو خخه خان
وساتي .

Be faithful = B : کله مو چې واده وکړو نو له خپلې بشئې سره وفادار اوسي
يعني له خپلې بشئې خخه بغیر له نورو بشو سره باید جنسی اړیکي ونه لري .

Condum provision = C : کله مو چې جنسی اړیکې درلودې نو باید حتمي
کانډم وکاروي .

نوموري ستراتېژي د HIV د پیښو د کچې په راکمولو کښې مهم رول لري . که
چيرې له نوموري ستراتېژي خخه په بنه ډول ګنه واخیستل شي نو د نویو انتناناتو د
رامنځ ته کيدو خخه په بنه ډول مخنيوي کيداۍ شي په ځانګړي ډول په هغو خلکو
کښې چې په خطر کښې قرار لري .

په افغانستان کښې د HIV/AIDS خرنګوالی :

په افغانستان کښې HIV لوړۍ، پیښه ۲۰۰۵ ميلادي کال دجون په لسمه
نيته د کندز په ولايت کښې وموندل شوه .

د ایډز د کنترول د ملي پروګرام دراپور په بنیاد په افغانستان کښې د ۲۰۰۸ کال
ترپایه د HIV/AIDS ۵۵۶ پیښې ثبت شوې وي پداسي حال کښې چې دعامي
روغتیا وزارت تر دې دمه په هیواد کښې د (۲۰۰۰) دوه زرو خخه تر (۲۵۰۰) دوه زره

او پنځه سوه مثبتو پینسو وړاندوينه کوي . د افغانستان جغرافیاوي موقعیت ، جنګ ، غربت ، مهاجرت ، د پوهې د کچې کموالی ، په لوپ شمیر په نشه بی توکو روپدی کسان او نور هغه فکتورونه دی چې په افغانستان کښې د ایدز اور ته لمن وهی (4,6) .

غیر میکروبی ناروغی :

۱- عقلی ناروغی : نومورې ناروغی په نشه بی توکو روپدلو و ګرو کښې ډیرې زیاتې رامنځ ته کېږي .

هغه عقلی ناروغی چې ډیرې معمولې دی .

Depression - ۱

Anxiety disorders - ۲

Insomnia - ۳

Psychotic disorders - ۴

Schizophrenia - ۵

۱- Depression : یا ژور خفگان یوه ډیره معموله ناروغی ده چې د نشه بی توکو په کارونکو کښې ډیره رامنځ ته کېږي .

تعريف : دیو حالت خخه عبارت دی په کوم کښې چې د مزاج تیټوالی ، دورخنيو فعالیتونو سره کم علاقه ګې ، دنا او میدی او بیچارګې احساس شتون لري .

د خطر فکتورونه :

- په موډ (طبعیت) کښې د تغیراتو پخوانی تاریخچه .

- د anxiety پخوانی تاریخچه .

- د خان وژنې پخوانی فکر .

- د خان وژنې یا ژور خفگان کورنۍ تاریخچه .

- نیمکړی تولنیز ملاتر .

- د HIV ناخرگند یا پت حالت .

- د کورنۍ یا دندې له لاسه ورکول .

- پرمخ تللي ناروغی .

- د درملنې ناکامى .

- له hepatitis-C سره د interferon درملنە .

اعراض او نبې :

۱- دستپریا احساس کول .

۲- ناراحتى .

۳- تنهایى .

۴- دخوب ستونزى .

۵- جنسى بې علاقە گئى .

۶- دانرژى کموالى .

۷- غصە .

۸- په ورخنيو فعاليتونو كښې د دلچسپى کموالى .

۹- دتمرکز ستونزى .

۱۰- د اشتها گلودى .

۱۱- د خبرو تكرار .

۱۲- دبدن نامعلومه دردونه .

۱۳- دخان وژنى فکر .

۱۴- دنوكانو خورل .

۱۵- قبضيت .

ژور خفگان کيداي شي چې د روپديتوب لامل شي او ياخ د روپديتوب په پايله کښې رامنځ ته شي . هغه کسان چې د Hepatitis-C لپاره له interferon سره تداوي کيږي په هغوي کښې ژور خفگان معمول وي . خو د درملنې له تكميل کيدو خخه وروسته بيرته بنه کيږي .

تشخيص:

د ژور خفگان د ارزونې لپاره باید له ناروغ خخه لاندې پونېتنې وشي .

د تيرې مياشتبې په ترڅ کښې ،

- ايا د کارونو په اجرا کولو کښې دي کمه خوبني او دلچسپى بنکاره کړيده ؟

- ايا د کمى او ياخان احساس او ياخ د نا اميدي احساس دي کړي دي ؟

پدي کسانو کبني د ئان وژني د خطر ارزونه ھيره اپينه ده . او په لاندي ھول
يې ارزونه كېري .

- ايا د خپل ئان د ژوبليدو فكر دي كېرى دى؟

- ايا د خپل ئان د مې كولو لپاره دې عزم كېرى دى؟

كە چىري نومورو پونبىتنو تە ھواب هو وە نو دا کسان باید تر نزدى پاملىنى
لاندى وساتل شي .
درملنه :

۱- د خفگان د ضد درملو ورکە .

۲- ماحافظوي درملنه .

۳- روھي درملنه .

د ژور خفگان درملنه هەغە وخت اغيزمنە تمامىري چې په يو وخت كبني ورسره
د نشه يې توکو درملنه ھم وشى .

- درمل باید د ڈاكتير لە مشورى چخە پرته او لە تاكلې مودى چخە نە ژربند او
نە زيات و خورپل شي .

۱ - د ژور خفگان طبی درملنە :

درمل	د پیل دوز	د دوز	د ذیاتوالی	د ترمنج	د کمترین	دوز چې په	لورترین دوز	لورترین دوز	اړخیزې اغیزې
Fluoxetine	- ۱۰ میلي گرامه	- ۲۰ میلي گرامه	- ۳-۲ اونى	- دورحې ۲۰ میلي گرامه	- ۱۰ میلي گرامه	زره بدوالى ، دهضمى خرابوالى، سردرد، بیخوبى.	۶۰ میلي گرامه	۱۰ میلي گرامه	ارام والى او د دوز د زیاتوالی خطر، دخولې وچوالى، قضیت او د تشو متیازو حنډیدل.
Anitriptyline	۷۵ میلي گرامه دورحې په زاره عمر او د HIV په دریم او خلورم ستیج کښې ۲۵ میلي گرامه	۲۵ میلي گرامه	یوه اونى	۲۵ میلي گرامه	۲۰۰ - ۱۵۰ میلي گرامه	۲۰۰ - ۱۵۰ میلي گرامه			

(2)

نور درمل چې د ژور خفگان د درملنې لپاره ورکول کېږي .

- ۱ - **Citalopram** : د دوز سلسله يې (۲۰) شل میلي گرامه په ورخ کښې یو خل او په هرو (۳-۲) او尼يو کښې ۱۰ میلي گرامه زیاتېږي . (اعظمي يا لورترین دوزې په ورخ کښې ۶۰ میلي گرامه دی) .

۲- Centraline : دوز يي ۵۰ ميلي گرامه په ورخ کښې يو خل ، وروسته له دوه درې او نيو خخه يې دوز ۵۰ ميلي گرامه زياتيري ، اعظمي دوز يې په ورخ کښې ۲۰۰ ميلي گرامه دی او وروسته يې دوز کم ترين اغيزمن دوز ته راکميوري .

۳- محافظوي درملنه : خرنگه چې نوموري ناروغان دبدن نامعلوم دردونه ، داشتها ستونزې ، دخوب ستونزې او داسې نور لري او سريبره پردي په بدنه کښې يې د او بوا ، مزلالونو ، ويتمانيونو او نورو اپينو توکو کموالی رامئع ته کيربي چې دي حالاتو ته بايد ئانگري پاملنە وشي .

۴- روحي درملنه :

نوموري ناروغان زياتره د خپلي ناروغى په هكله بنيادي تعليم ته اړتيا لري چې بايد د درملنې لپاره تشویق شي او مناسبې مشوري ورکړل شي . همدارنګه زيارتونو او نورو مقدسو ئايونو ته تلل ، دم او دعا او نوري ټولنیزې کړنلاري هم په درملنې کښې مهم رول لري .

اختلاطات :

۱- ئان وزنه .

۲- په نشه يي توکو رو بديتوب .

۳- Anxiety (انديښنې) .

۴- دزره ستونزې .

۵- دوزن ستونزې .

۶- په کار پوري اپوند ستونزې .

۷- کورنى جگري او جدايي .

۲ - Anxiety (انديبنسه) :

انديبنسه په نشو رو بدو و گپو کنبې ډيره رامنځ ته کېږي په ځانګړي ډول کله چې ناروغ له نشه يې توکو (اوپويیدونو) خخه د لاس اخيستني په ساينډورم کنبې وي.

کلينيکي لوحه:

- زياته انديبنسه او تشویش.
- عصبي اعراض
- + د اعصاب خرابي احساس.
- + بي له دليله ويره.
- + د اراميدو ناتوانی.
- فزيکي اعراض:
- + نارامي.
- + ژر ستړي کيدل.
- + د حافظې ستونزې.
- + په غصه کيدل.
- + د خوب ګډوډي.

له انديبنسي سره اکثره panic حملات هم وي چې اعراض يې عبارت دي له لړې، زياتې خولي کولو، د زړه د درزا له زياتوالی، بیا بیا دتشو متيازو کولو، دخولي له وچوالي او ګنګسيت خخه.

درملنه:

narough ته باید روانی درملنه وشي. د ذهنی سکون لپاره مهمې مشوري ورکړل شي. او دلنډې مودې لپاره د انديبنسي ضد درمل باید ورکړل شي لکه Clonazepam 0.25mg دخولي له لاري په ورڅه کنبې دوه څلي. د نومورو درملو دوز باید هر درې 0.125-0.25mg په ورڅه کنبې دوه څلي پورې رسېږي. د panic تشوشا تو لپاره يې ورڅنۍ دوز 1mg دی که خه هم ئينې ناروغان په ورڅه کنبې تر ۴ ميلي ګرامو پورې درملو ته اړتیا لري.

كله چي يو خوك وغوارپي چي نوموري درمل بند کري نو بايد چي په تدریجي
دول پکنې کموالى راولي چي دغه کموالى په هرو درې ورخو کنې 0.125mg په
ورخ کنې دوه خلي دي.

هدارنگه د **panic** حملاتو لپاره **imipramine** (25-100mg) يا **fluxitine** 10-20 ميلي گرامه گتیور تمامیرې.

۳- خوبى (بې خوبى):

بې خوبى كيداي شي ابتدائي وي (لامل ونه لري) او يا د نورو لاملونو له امله
په دوهيمى شکل رامنځته شي (خفگان، اندېښه او سايكوزس). او د نشه يي توکو
په کاروونکو کنې ديره معموله وي.

درملنه:

- ناروغ بايد د ورخي له خوا لې ترلې د ۳۰ دقیقو لپاره نرم تمرین وکړي.
- د ورخي له خوا بايد خوب ونکړي.
- له ماسپېښين خخه وروسته بايد د کافین لرونکو توکو له خورلوا خخه خان
وساتي.
- که چيرې د خوب راپونکي درمل توصيه کېږي نو بايد چې د کمې مودې
لپاره ورکړل شي.

۴- Psychotic تشوشتا:

سايكوزس مشتمل دي په **delusion** او خيال پلو يا برساماتو باندي. هغه
سايكوزس يا ليونتوب چې د نشه يي توکو له امله رامنځته کېږي د امفیتامین په
تسنم کنې دير معمول وي. په خانګري ډول د امفیتامین په څنډنيو کاروونکو
کنې.

کلينيکي لوحه:

- عجبيه، احساساتي او له همکاري پرته رویه.
- ګلهوډې، بې ربطة، بې معنى او چتي خبرې.
- پاریدنه او تشدد.
- د اوريدلوا خيال پلو يا برسامت.

درملنە :

ناروغ بايد د روانى روغتىا روغتون تە ولېپل شي .

د تشدە او د **agitation** (حرکي نارامى)، لپاره بايد ناروغ تە haloperidol ورکول شي .

- كە چىري شخص صحت مند وە نو haloperidol پنخە مىلىي گرامە د عضلى له لاري پە ورخ كىبى يو يا دوه خلى ورکول كىبى .

- كە چىري شخص ناروغ وي ، د ھير عمر وي او د HIV پە دريمە يا خلورمە مرحلە كىبى وي هغوي تە نومورىي درمل د 0.5-1mg پە كچە د عضلى له لاري پە ورخ كىبى يو يا دوه خله ورکول كىبى .

- هغە كسان چى د HIV پە دريمە يا خلورمە نه كنتىرول كيدونكىي كلىينىكىي مرحلە كىبى وي هغوي تە ۲ مىلىي گرامە ورکول كىبى خو كە پە يوه ساعت كىبى مناسب ئواب ترلاسە نه شو نو ۲ مىلىي گرامە بىا ورکول كىبى كە بىا هم اغيىزمن نه وە نو ۵-۵ مىلىي گرامە ڈييازىپم دخولى له لاري ورکول كىبى .

د **haloperidol** اپخىزىي اغيىزىي عبارت دى لە لېزى ، عضلى سېزم او حرکي نارامى خخە . كە چىري د عضلاتو سېزم شتون درلۇد نو haloperidol بندۇۋ ، تنفسىي لاره پاكە ساتو ، ڈييازىپام (۵) پنخە مىلىي گرامە د مقعد له لاري ناروغ تە ورکول كىبى او روغتنون تە ليپل كىبى .

پە پىچكارى كونكۇ روپدو كسانو كىبى د ھنپىنى ليونتوب درملنە دىرىه ستۇنئىمنە دە او ھانگىپى روانىي پاملىنى تە اپتىالرى . (2,7)

: Schizophrenia - ٥

اعراض :

هغە كسان چى Schizophrenia ولرى پە هغوى كىبى برسامات (خيال پلو، زياترە د اوريىدلۇ برسامات)، delusions او گە وە فكر او خبرى كول شتون لرى چى خبرى يې بې ربىطە او بې معنى وي چى اكىرە د كلماتو ياخبو سلاتە ورتە ويل كىبى . لە تۈلنى خخە وتل يالاس اخىستىل، د جامو چىلىي او د حفظ الصىخى خرابوالى ، د تشويق او قضاوت له منئە تلل تۈل پە schizophrenia كىبى د بىر معمول وي نومورىي ناروغى . (٤٠) خلويىنىت سلنە پە نارينە ئ او ۲۳ سلنە پە بىشۇ

کېنىڭ تشخيص كېرىي .

لاملونە :

ئىينىچىكىي او محيطي فكتورونە پە گۈپە د **schizophrenia** پە منع تە راتلو او پرمختگ كېنىڭ رول لرى.

ھغە محيطي فكتورونە چې د نومورپى ناروغى پە پرمختگ كېنىڭ رول لرى د او سىدو له محيط او دنسە يى توکولە كارولو خخە عبارت دى . ھغە نور فكتورونە چې مەم رول لرى له تولنىچى خلا والى ، او مهاجرت دى كوم چې د تولنىچى بىندۇبارى كورنى ، بېكارى يا او زىگارتىيا او د او سىدو د ئاي پە خرابوالى پورپى اپە لرى .

يو شىمير نشە يى توکي هم شته چې د نومورپى ناروغى له پرمختگ سره ملگىرتىيا كوي لكە چرس ، كوكاين ، امفيتامين او الکول . د نومورپى ناروغى نىمايىي ناروغان نشە يى توکي او يا الکول كاروپى . چرس كيداي شى سببىي رول ولرى اما نور نشە يى توکي د خفگان ، اندىيىنلى ، غمونو او تنهايى سره د مقابله كونكى ميكانيزم پە خير عمل كوي .

ئىينىچى نور فكتورونە چې پە او ميدوارى كېنىڭ رامنۇچ تە كېرىي لكە هايپوكسيا ، انتانات ، خفگان stress او خرابە تغذىي هم كولپى شى چې د جىنин پە وروستىي زوند كېنى د **schizophrenia** پە خطر كېنى يو خە زياتوالى راولى .

درملنە :

د **Schizophrenia** لومپنى درملنە د روانى او تولنىز ملاتپ سره يو ئاي د ليونتوب د ضد درملو وركرە ده . كيداي شى پە شدىدو حلاتو كېنى بىستى تە اپتىيا پىدا شى . **Risperidone** چې تجارتىي نوم يې **Resperdal** دى د ليونتوب ضد معمول درمل دى چې پە ١٤-٧ ورخۇ كېنى د ليونتوب مىتىو اعراضو كېنى كموالى راولى . د او بىي مودى لپارە درملنە د ناروغى د بىا رامنۇچ تە كيدو چانس كموي . ھغە ناروغان چې د نورو درملو پە وپاندى يې خواب بىنه نە وي د هغۇي لپارە اغىزىمن درمل **Clozapine** دى مگر خرابە ارخىزە اغىزە يې د وينى د سېپىنۇ كريواتو كموالى دى چې پە ٤-١ سلنە ناروغانو كېنى رامنۇچ تە كېرىي . (2,7)

اخەلیکونە

- 1-HIV infection and AIDS , CURRENT Medical Diagnosis and Treatment (2014), Chapter 31, page 1273-1304.
- 2- MANAGEMENT OF COMMON HEALTH PROBLEMS OF DRUG USERS IN THE SOUTH-EAST ASIA REGION.
- 3- HIV/AIDS wikipedia, the free encyclopedia.
- 4- سلامتىي مجلە، د ٢٠٠٩ كال پە خلورمە نىمايىي كىنىپە
- 5- world health organization ,HIV/AIDS Treatment and care for injecting drug user.
- 6 -http://www.euro.who.int/document/SHA/WHO_Chapter_5_web.pdf .
- 7- Psychiatric disorders, CURRENT Medical Diagnosis and Treatment(2013), chapter,25, page-1053-1069.

روبدیتوب او په روبدیتوب پوری اپوندہ اصطلاحات

ددرملو کارول (Drug use) :

کله چې یو وګړی د ډیوی روغتیا یې موخي لپاره د ډاکټر له توصیې سره سم په تاکلی وخت، تاکلی دوز او د معلومې مودې لپاره درمل و کاروی دې ته drug use وايی.

ددرملو ناوره کارول (Drug abuse) :

کله چې یو وګړی پرته له کومې روغتیا یې ستونزې اوپرته د ډاکټر له مشوري خخه په خیل سر درمل کاروی دې ته drug abuse وايی. چې همدا ناوره کارول په پاې کښې د زغم او روبدیتوب لامل ګرئي.

زغم (Tolerance) :

یوه پروسه ده چې د نشه یې توکو سره د بدن د ژونکو د تطابق له امله رامنځ ته کېږي او شخص دې ته اړ باسي چې د کارونکو نشه یې توکو کچه ډیره کړي ترڅو لوړنۍ اغیزې ورڅه په لاس راوري.

روبدیتوب (Addiction)

روبدیتوب یوه ځنډنې بابېړی کوونکې د ماغې نارو غی ده په کومه کې چې د بسکاره تاوانونو سرېږره په جبری توګه نشه یې توکی کارول کېږي یا روبدیتوب د نشه کیدو و قفوی یا ځنډنې حالت ته وايی کوم چې د نشه یې توکو (طبعي او مصنوعي) د پرله پسې کارونې په پایله کښې رامنځ ته کېږي او متصف دې په

- ۱- قوي غونښنه یا ضرورت چې جبراً د نشه یې توکو کارونې ته دواړ ورکړي او په هر قيمت یې تر لاسه کړي.
- ۲- په دوز کښې یې زیاتوالی راولي.

٣- دنسه بېي توکو داغيزو له امله فزيكى او روانى وابستگى ولري او

٤- دپايلې اغىزې بېي په شخص او تولنه دوا رو وي .

يا روبرديتوب ، يوه خنپنى ، دماغي بى يولۇزىكى ناروغى ده چې لە ارثى ، روانى ، تولنيز او محيطى فكتورونو سره يو خاي وي كوم چې ددى ناروغى په پرمختگ او تظاهراتو اغىزە كوي او متصف دى په يو ياخودلاندى كپو ورو

١- دنسه بېي توکو په كارولو كنلىول نه درلودل .

٢- جبىي غوبىتنە ياخرى كارول .

٣- سربيره پر ضرر رونو دنسه بېي توکو كارولو تە دوا موركول .

٤- او دنسه بېي توکو په نه شتون كېنى په روبردي شخص كېنى د ساينپروم داعراضو او نبسو رامنخ تە كيدل .

د * **DSM TR IV** لە نظرە د روبرديتوب معیارات .

١- دنسه بېي توکو پر وړاندې د زغم زياتوالى .

٢- دنسه بېي توکو په نه شتون كېنى د withdrawal ساينپروم داعراضو او نبسو رامنخ تە كيدل .

٣- له خپلې توقع خخە په زياته كچه او د دير وخت لپاره د نسە بېي توکو كارول .

٤- دنسه بېي توکو د كارولو دوامداره غوبىتنە او د كمولو او ياخى كنلىول لو لپاره ناكامه هىچي .

٥- په نسە بېي توکو پورې اپوند فعاليتونو كېنى زييات وخت مصروفول .

٦- دنسه بېي توکو د كارولو له امله د مهمو تولنيز و ، وظيفوي او د تفريحي فعاليتونو پرېښو دل .

٧- دنسه بېي توکو په تاوانونو پوهيدلو سربيره بىا هم د نسە بېي توکو كارولو تە دوا موركول .

the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Text *
Revision, Fourth Edition

عادت (Habituation)

دهغه حالت خخه عبارت دی چې ديو شي د بیا بیا مصرف په پایله کي منځ ته رائخي او متصف دی په

- (۱)- دبدن د ثابت ساتلو په موخه ديوشي د کارولو خواهش (مگر جبري نه وي).
- (۲) - د دوزپه زياتلو کښې لړي یا هیڅ میلان نه وي .(۳)- کمه اندازه روانی وابستګي شتون لري مگر فزيکي وابستګي نه وي او (۴)- د پايلې اغيزي په که چېږي شتون ولري لوړي په شخص باندي وي.

جبري غوبنتنه (Craving)

کله چې يو وګرى د پير وخت لپاره نشه يي توکي وکاروي نوبدن په دنسه يي توکو د میتابوليتونو پواسطه زيات مشبوع کېږي . که خه هم د نومو رو میتابوليتونو زياته اندازه دبدن له انساجو خخه خارجيږي . خو بیا هم یو کم مقدار په شحمي انساجو کي بند پاتې کېږي او هلته ترکلونو پوري بند پاتې وي . خو کله چې نوموري شخص وغواړي چې دنسه يي توکو کارول بند کړي نو هغه میتابوليتونه چې په شحمي انساجو کي منحل دي دوینې دوران ته بيرته ازادېږي . د دغه میتابوليتونو شتون په وينه کښې که په میکروسکوپیک اندازه هم وي د دماغ دغبرګون لامل کېږي نو هغه اخذې کومې چې په دماغ کي شتون لري دنسه يي توکو د زيات مقدار میتابوليتونو سره عادت دي خو اوس بايد د کم مقدار میتابوليتونو سره عمل وکړي کوم چې په زيات مقدار میتابوليتونه دماغ ته ورکړي چې دې حالت ته جبري غوبنتنه واي او دا هغه وخت له منئه ټي چې شخص د زغم دکچې سره برابر نشه يي توکي بیا وکاروي .

دروې دیتوب لاملونه :

روې دیتوب ډیر لاملونه لري او دا لاملونه د هر ئاي ، شخص او وطن په پرتله تو پير لري .

خو په عمومي ډول په لاندې ډول دي .

۱- دنسه يي توکو پراخه شتون : نشه يي توکي په هر ئاي او په ځانګړي ډول

په هر کور کښې شتون لري او په اسانې سره تر لاسه کيږي چې دنشه بی توکو پراخه شتون نه یواخې دا چې د روبدیتوب لامل کيږي بلکې له درملنې خخه وروسته د بیا خل روبدی کیدو لامل هم کيږي.

۲- د فارمونو او کارخانو شتون : هغه وګړي چې دنشه بی توکو په فارمونو او کارخانو کښې کار کوي نو هغوي دنشه بی توکو له ګرد او بوی سره مخامن کيږي هغه پرله پسې تنفس کوي او په پایله کښې ورباندې روبدی کيږي چې دې ته تحملی (Passive) روبدیتوب هم وايی.

۳- د همزولي فشار : ډیری ټوانان له خپلو همزولو سره ناسته ولاړه لري نو که چېړي د دوي همزولي په نشو روبدی وي نو دوي هم په ډیرې اسانې سره ورباندې روبدی کيږي.

۴- ذهنی فشارونه : ډیری وګړي دغم او خفگان دله منځه وړلو اویا دخوب د راوستلو په موخه نشه بی توکی کاروی چې وروسته له ډیرې کمې مودې خخه ورباندې روبدی کيږي . مګر که له درملنې خخه وروسته بیا هم ذهنی فشارونه شتون ولري نو درملنه له ناکامۍ سره مخامن کوي او ناروغ بیا په نشو کولو شروع کوي.

۵- خپل سری علاج : ځنې خلک د ټوخي اویانس ناستی د علاج په موخه اویا دغابن، سر، ملا او د بدنه د نورو برخود دردونو د ارامولو په موخه نشه بی توکی کاروی چې دا کار هم دروبدیتوب لامل کيږي.

۶- جنگی ترضیضات : څرنګه چې په جنګونو کښې اکثره طبی خدمات نه وړاندې کيږي نو خلک د جنگی ترضیضاتو د دردونو د ارامولو په موخه نشه بی توکی کاروی او په پایله کښې ورباندې روبدی کيږي.

۷- د کار ډیروالی : ځنې خلک د کارونو د ډیروالی له امله د راپیداشوې ستريا دله منځه وړلو په موخه نشه بی توکی کاروی . همدارنګه ډیری دښونځيو او پوهنځيو شاګردان د امتحانونو په شپو او ورڅو کښې پدې موخه چې ډيره مطالعه وکړي او درسونه ووايی نوباید دشې زیات ویښ پاتې شي نو دخوب د تښتولو لپاره هڅونکي نشه بی توکی کاروی او پدې توګه دنشو په لومه کښې لویږي.

۸- کنجکاوی : یو شمیر خلک د حقیقت د معلومولو په موخه په نشه بی توکو

ازماينست کوي او هغه کاروي چي په پايله کبني ورباندي روبدی کيري.

۹- رواج : په خنې ځایونو کبني په دوديز ډول او يا په مذهبی مراسمو کبني نشه يي توکي کارول کېږي اويا هم هغه ميندي چې ډير کارکوي اويا له کوره بھرکارکوي دخپلوماشومانو د ارام ساتلوپه موخه هغوي ته نشه يي توکي ورکوي چې دا کارهم د هغوي د روبدی کيدو لامل ګرخي.

۱۰- د والدينو روبدیتوب : هغه ميندي چې د اميدواري په وخت کبني نشه کوي نو کله چې د هغوي ماشومان پيداشي دوي هم مورزادي روبدی وي او هغه پلرونه اومشران چې په کور کبني نشه کوي نوددوی ماشومان هم دهغوي پيروي کوي او په نشو روبدی کېږي . همدارنګه که چېږي کومه بنځه دشیدو ورکولو په وخت کبني د نشه يي توکو کارول پيل کري نو نوموري نشه يي توکي بې د شيدو له لاري ماشوم ته تيرېږي او د ماشوم دروبدیتوب لامل کېږي .

۱۱- فيشن : خنې څوانان په ودونو ، ميلمستياوو او نورومحفلونو کبني د فيشن په خاطر نشه کوي په ځانګړي ډول سگرت ، چرس او شراب چې په پاي کبني بې همدا دروبدی کيدو لامل ګرخي.

مساعد کونکي فکتورونه :

۱- بيکاري : کله چې یو خوک بيکاره وي او خه مشغولتيا ونه لري نو د هغوي ناسته ولاړه هم د بيکاره او بدوكھلکوسره وي بدوكھلکوسره ئي لکه ساقۍ خاني او نور چې پدې ډول دوي هم په نشو روبدی کېږي . همدارنګه بې کاري له درمنې څخه وروسته دبیا څل روبدی کيدو له مهمو لاملونو څخه ګنل کېږي .

۲- جنګونه : خرنګه چې په جنګي حالا تو کبني اکثره امنيت نه وي او له قانون څخه سرغرونه کېږي د نشه يي توکو کرکيله او قاچاق ډيرېږي ، هرځاي ته په اسانۍ سره رسېږي او له همدي امله څلک ورباندي روبدی کېږي .

۳- محاجرتونه : په محاجرت کبني هم ډير څلک بې کوره او بيکاره وي . ذهنې فشارونه ، د اقتصاد خرابوالی ، بې کوري او نور د ژوند خراب شرایط ددي لامل کېږي چې یومهاجر په اسانه نيسې ته مخه وکړي .

۴- عياشي : کله چې په یو خاکي کبني عياشي ډيره شي نو له دي سره ساقۍ خاني ، ډم خاني ، فاحشه خاني او نور د ګنا ځایونه ډيرېږي . څلک دشهوانې

اونفسانی احساساتو بنکارکیری او په اسانی سره نیشو ته مخه کوي .

۵- بې بندوباره کورنى : كله چې په يوه کورنى كښې نظم او دسپلین شتون ونه لري پلار له زوي خخه خبر نه وي او مور له لور خخه چې چېرته ئى او خه کوي په پاي كښې د داسې خلکو ناسته ولاړه هم له بدوكھلکو سره کيربي چې دوي هم بدوكارونو، نشو او جرمونو ته مخه کوي او په پاي كښې په نشو اخته کيربي .

۶- غريبي : په ئىنچي ئايونو كښې اکثره غريب خلک سوال کوي او پدې موخه چې يو خه تراسه کړي نو خپلو ماشومانو ته بې نشه بی توکي ورکړي وي ، سريې پري تړلى وي او د سړک پرغاره بې ویده اچولى وي چې دا کار وروسته له يو خه مودې خخه د ماشوم د روبدیتوب لامل کيربي او بل ئىنچي غريبي کورنى ديوې مرې ډوډي په خاطر خپل ماشومان د قاچاق وړونکو او نورو په لاس کښې ورکوي چې هغوي ورخخه ناوره گته اخلي او په پاي كښې دنشو بنکارکيربي

د روبدیتوب (اعتیاد) درملنه

روبدیتوب هم لکه دوينې د لورفشار او يا د شکرد نارو غيو په خير يوه خنډنى نارو غي ده چې درملنه بې هم دير وخت نيسى او بشپړې پاملنې ته اړتيا لري . لوړۍ باید د ناروغ بشپړه ارزونه وشي (دكتاب په لوړۍ برخه کښې ورخخه یادونه شوی ده) او وروسته له تشخيص خخه د درملنې مناسب پلان جور شي .

د درملنې بنیادونه :

۱- د تولو ناروغانو لپاره يو ډول درملنه مناسبه نه وي : خرنګه چې روبدیتوب ډول ډول لاملونه لري نو د هر وګړي درملنه باید د هغه د روبدیتوب دلامل د له منځه وړلو سره سمه تر سره شي . او د هغه تولو اړتياوو ته باید ځانګړې پاملنې وشي .

۲- درملنه باید اسانه او ارزانه وي او ناروغ ورته هر وخت لاس رسى ولري : ځکه چې ډېرى په نشو روبدې کسان د خپلې درملنې په اړه ډاډمن نه وي . نوکله چې ناروغ د خپلې درملنې لپاره چمتو وي مګر درملنې ته لاس رسى ونه لري کيداي شي يو مهم چانس له لاسه ورکړل شي .

۳- اغیزمنه درملنه هغه ده چې د یو ناروغ خو ډوله اپتیاوې او ستونزې حل کړي نه یواحې ده ګه دنشه بی توکو کارول : په درملنه کښې بايد د ناروغ ټولو اپتیاوو ته پاملنې وشي نه یواحې د نشه بی توکو کارولوته . یعنې یوه اغیزمنه درملنه هغه ده چې د ناروغانو د مختلفو ستونزو درملنه پکښې وشي لکه طبی، روانی ، اقتصادي ، کورنۍ ، ټولنیزې اونوري ستونزې .

۴- د درملنې او نورو خدماتو پلان بايد په دوامداره ډول وارزول شي او دnarوغ د اپتیاوو له بدليدلو سره سم بايد د درملنې پلان هم بدل شي : یو ناروغ د درملنې او بیا رغیدنې په ترڅ کښې کیدای شي خو ډوله درملنې او خدماتو ته اپتیا ولري . یعنې سربیره په کونسلنگ یا روانی درملنې یو وګړی کیدای شي درملو یا نورو روغتیا ی خدماتو ، کورنۍ درملنې ، د کسب زده کړي ، ټولنیزو او نورو قانوني خدماتو ته هم اپتیا ولري .

۵- د درملنې د اغیزمنتوب لپاره د درملنې په پروسه کښې د کافي وخت لپاره پاتې کيدل ډير مهم دي : په درملنه کښې د پاتې کيدو مناسب وخت د یو شخص په ستونزو او اپتیاوو پوري اړه لري . خو څینو بنوولې ده چې د ډيره کمه موده کښې د درملنې مناسب وخت ۶-۳ میاشتې دي . کوم ناروغان چې په ډيره کمه موده کښې د درملنې له پروسې خخه ووځۍ ډيری یې بېرته نشو ته مخه کوي او درملنه کومه پایله نه لري . خو د درملنې پروګرامونه بايد داسې ستراتېتې ولري چې ناروغ مصروف وساتي او په درملنه کښې د کافي مودې لپاره پاتې شي .

۶- کونسلنگ او نورې سلوکې درملنې د روبدیتوب د اغیزمنې درملنې ډيرې مهمې برخې ګنل کېږي : د درملنې په ترڅ کښې ناروغان بايد تشویق شي ، داسې مهارتونه ورزدہ کړل شي چې د نشه بی توکو د کارولو په وړاندې ټینګار وکړي او په سلوک او کرو ورو کښې یې تغیر راول شي ترڅو یې له خپلې کورنۍ او ټولنې سره اړیکې نې شي او د یو نورمال انسان په شان ژوند وکړي .

۷- د درملو ورکړه د هر ناروغ لپاره ډيره مهمه او اړينه ده خو هلته ډيره اغیزمنه تمامېږي کله چې له کونسلنگ او نورو سلوکې درملنو سره یوځای وکارول شي : یعنې دې زهرو کولو (detoxification) په وخت کښې او یا وروسته چې کله ناروغ ته درمل ورکول کېږي لکه میتاون ، بپرینورفین ، نالټریکسون او یا هم په

الکولو روپدو کسانو ته disulfiram ورکول کېږي اويا په تباکو (نيکوتين) روپدو کسانو ته نيكوتين لرونکي توکي (ژاولې)، پلستر، سپري اوئور، اويا بروپريون (Bupropion) ورکول کېږي. له دې سره بايد په يو وخت کېښې کونسلنگ او نوري سلوکي درملنې هم ترسره شي تر خو په درملنې کېښې کاميابي ترلاسه شي.

۸- هغه وګري چې نشه يې توکي کاروي او د ماغي ناروغرى هم ولري بايد د دواړو درملنې يو ځای ترسره شي: څرنګه چې په ډيری روپدو کسانو کېښې د ماغي ناروغرى هم شتون لري او سربيره پردي نوري ساري ناروغرى هم لري لکه اچ اې وي - ايدز، تورزېږي، نري رنځ، سيفليس او نور چې د ټولو درملنې بايد وشي.

۹- طبي بې زhero کول (Medical detoxification) د روپديتوب د درملنې لوړنې مرحله ده چې یواحې له دې سره ډير کم بهه والي راتلي شي: يعني له طبي بې زhero کولو سره یواحې فزيکي اعراض او نښو کېښې بهه والي راحي مګر روانې اعراض يې تر ډيرې موډې پوري پاتې کېږي که ناروغ پدې وخت کېښې د درملنې له پروسې خخه ووځې ډير ژر بيرته نشو ته مخه کوي.

۱۰- درملنې بايد د ناروغ په خوبنه وي خو ځينې وخت د زور درملنې هم نې پايلې لري:

ځينې ناروغان له withdrawal ساينډروم خخه ډارېږي اويا د ځينو نورو ملهو ظاتو له امله درملنې ته زره نه بهه کوي. خود روغتیابي کارکونکو قوي تشویق، د کورنې، کاري چاپيریال او د قانون د پلي کونکو ادارو له خوا ځينې بندیزونه او فشارونه هم کولي شي چې روپدي شخص درملنې ته وهڅوي او د درملنې په کاميابي کېښې مرسته وکړي.

۱۱- د درملنې په ترڅ کېښې بايد ډيره پاملنې وشي ترڅو نشه يې توکي ونه کارول شي:

څرنګه چې د درملنې په دوران کېښې lapse (خوييدل) ډير معمول وي نو له دې امله بايد نومورو ناروغانو ته ډيره پاملنې وشي. تشې متیازې او وينه يې بايد خو خو ځله معاینه شي ترڅو د نشه يې توکو میتابولیتونه په کېښې وڅیل شي.

۱۲- د درملنې په پروګرام کېښې بايد د Hepatitis B، HIV/AIDS، Hepatitis C، نري رنځ، سفليس او نورو ساري ناروغیو لپاره خیرنه او

معاينات ترسه شى، همدارنگه كونسلنگ وشى ترخو له هفو كسانو سره مرسته وکپى او په كپو وپو كنبى يې بدلۇن راولى خوك چې د نومورۇ ناروغىي لپاره په زيات خطر كنبى وي :

كونسلنگ له خلکو سره مرسته كوي تر خو له خطرباكو كپو وپو خخە ئان وساتى او همدارنگه له هفو كسانو سره هم مرسته كوي خوك چې له وړاندې په ناروغى اخته وي ترخو نورو ته يې ونه ليپدوی .

١٣- له روپديتوب خخە بيرته جورپيدل چيره اوپده پروسه ده او كيداي شى خو خو ئله درملنى ته ارتيا ولرى : دنورو ئەنئىيۇ ناروغىيۇ (لكه د وينې لور فشار، شکر او سينه تنگى) په شان روپديتوب هم د چير وخت او خو خو ئله درملنى او بشپېرى پاملىنى په ارتيا لري ترخو يو شخص د تۈل عمر لپاره له نشو خخە ازاد او سالم ژوند غوره كپي .

١٤- په درملنه كنبى بايد د عمر ، جنس ، ژبى ، نزاد ، مذهب او سياست توپپير ونه شى .

- لاندى كسان بايد په روغتون كنبى بستر شى :

١- هغه ناروغان چې د withdrawal سايىلەروم په شدید حالت كنبى وي .
٢- هغه كسان چې خو ڈولە نشه يې توکي يوچاي كاروي (multiple drug users)

٣- دنشه يې توکو اپوند روغتىيابى ستونزى ولى .

٤- بنكاره روانى ناروغى ولى .

٥- كور يې له روغتون خخە چىرىپى وي .

٦- له روغتون خخە بېر درملنه يې ناكامە شوپى وي .

٧- كورنى ملاتپونه لرى .

٨- د بىا روپدى كيدو احتمال يې چىرى وي .

٩- همدارنگه ئىينى ناروغان د علمي خېپنو لپاره هم په روغتون كنبى بستر كېرى .

- لاندى كسان بايد په كور يا تولنى كنبى تداوي شى .

١- هغه كسان چې د روپديتوب كچە يې كمه وي .

۲- مخکنېي يې د درملنى كوبىسىن نه وي كپى .

۳- بنه كورنى ملاتپولرى .

۴- مهمى روغتىيايى ستونزي ونه لرى .

۵- روغتىيايى مرکز تەئىزدى او سىيرى .

د روپىدەتوب د درملنى اجزاوى:

الف:- كونسلنگ يَا مشوره ورکول .

ب:- زھراىستنە يَا بې زھرو كول (Detoxification)

ج:- بىا رغونە (Rehabilitation) .

د:- لە درملنى خخە وروستە تعقىب او خارنە (Aftercare & Follow-up)

الف:- مشوره يَا كونسلنگ (counseling) :

مشوره يو پراخە مېخت دى مڭر مۇب دلته يو خو اپىن تكىي ورخخە راخىستى

دى .

تعريف:

مشوره د روپىدە شخص او مشوره ورکونكىي ترمنچ يوه باوري كومك كونكىي رابطە دە چې دننظرياتو او فكاروت تبادله ، دستونزو حل اوپە روپىدە شخص كېنىي دمىشتوتغىراتو لامل و گۈرخىي . ديو روپىدە شخص پە درملنى كېنىي د طبىي درملو لە ورکپى خخە مشوره دير اهمىت لرى . داھكە چې طبىي درمل يواحى د Detoxification (بې زھرو كولو) پە مرحلە كېنىي رول لرى مڭر مشورى تە د درملنى لە پىيل خخە تر پايە پورى پە تىول جريان كېنىي ارتىيا پىدا كىپى . كونسلنگ پە درملىنە كېنىي ترسە كىپى .

- كونسلنگ د درملنى پە ترڅ كېنىي .

- كونسلنگ د خارنې پە ترڅ كېنىي .

- كونسلنگ د كورنى د غرو سره .

د مشوره ورکونكىي ئانگرپتىاوى:

يوه مشوره ورکونكىي بايد

۱- قضاوت كونكى نه وي :- يعنې ناروغ تە دا ونه وايىي چې تا بنه كپى او يادى بد

- کرپی دی او یا ته گناهگار او مجرم بی او یا نه بی .
- ۲- بنه اوریدونکی وی :- مشوره ورکونکی باید دناروغ خبری په بنه دقت او پام سره واوري .
- ۳- بنه غوبنیونکی وی :- یعنی ناروغ ته باید غوب و نیسی نه داچی ناروغ خبری کوی او مشوره ورکونکی په بل شی مصروف وی .
- ۴- په موضع حاکمیت ولري :- دکومی موضع په هکله چې مشوره کونکی له ناروغ سره مشوره کوی په هغې باید بنه پوه وی او له هر اړخه ورباندي حاکمیت ولري .
- ۵- د احترام وړ وی :- مشوره ورکونکی باید په ټولنه کښې سربيره پر ناروغانو دنورو خلکو د احترام وړ هم وی .
- ۶- د راز ساتونکی وی :- کومې خبری چې ناروغ مشوره ورکونکی ته کوي هغه باید پتې وسائل شي او دناروغ شرم او عزت باید په پام کښې ونیول شي .
- ۷- د اعتماد وړ وی :- په مشوره ورکونکی باید دخلکو او په ځانګړي ډول د ناروغانو اعتماد او باور وي چې ناروغان داسې فکر وکړي چې نومورې مشوره ورکونکی په ریښتیا سره د دوی ستونزه حلولی شي او مرسته ورسره کولی شي .
- ۸- فصیح او بلینغ وی :- مشوره ورکونکی باید په ساده ژبه له ناروغ سره خبری وکړي ترڅو ناروغ ورباندي پوه شي .
- ۹- حوصیله ولري :- مشوره ورکونکی باید ژر په غصه نه شي ، ژره تنګ نه کړي او دناروغ هر نزاکت په ورین تندی ومنی .
- ۱۰- صادق وی :- ناروغ سره غلطې وعدې ونه کړي او ریښتیا ورته ووايې .
- ۱۱- دوستانه خصلت ولري .
- ۱۲- په ځان مطمئن وی :- مشوره ورکونکی باید په خپل مسلک کښې بنه ماهر وي ترڅو دناروغ هر سوال ته مناسب ټواب ووايې او پدې هم ډاډمن وي چې د ناروغ درملنه کولی شي .
- ۱۳- د مسؤولیت احساس ولري .
- ۱۴- مشوره ورکونکی باید په اصلې موضع خبری وکړي نه چې چې قصې شروع کړي .
- ۱۵- مشوره ورکونکی باید وخت په نظر کښې و نیسی یعنی دمشورې خای ته په

معلوم وخت راشی او له تاکلې اندازې خخه زیات وخت تیر نه کپي .

۱۶- د معتاد په سویه غږیدل :- مشوره ورکونکی بايد په ساده ژبه خبرې وکړي او د سختو او نا اشنا لغاتونو له کارولو خخه ډډه وکړي لکه چې په یوه عربی معقوله کښې وايی (کلمو الناس علی قدر عقولهم) خلکو سره دهفوی د عقل په اندازه خبرې وکړي .

هدارنګه په انګلیسي ژبه کښې یومتل دی چې وايی (Don't talk over their heads) یعنې د هفوی له سویې خخه پورته مه غږېږي .

۱۷- مشوره ورکونکی بايد ملايم او مهربان شخص وي .

۱۸- مشوره ورکونکی بايد متعصب نه وي :- یعنې داسې ونه وايی چې نومورې ناروغ په بل مذهب ، ژبه ، نژاد ، وطن او یا قبیلې پورې ترلی دی .

۱۹- مشوره ورکونکی بايد خپله په کومه نشه روبدی نه وي .

دمشوري وخت او ځای :

۱- دمشوري ځای بايد مصؤن وي ترڅو چې ناروغ د ویرې او ډار احساس ونه کپي او په ډاډه زړه سره خپلې ستونزې بیان کپي .

۲- دمشوري ځای بايد کافي روښانه وي .

۳- دتازه هوا لپاره د تلو او راتلو لاره ولري ترڅو د کاربن ډای اوکسایډ د ټولیدو خخه مخنيوي وشي او بلدا چې تازه هوا ستريما هم له منځه وړي .

۴- دمشوري په وخت کښې بايد تيليفون بند يا خاموش وي ، راديyo ، تلویزون او نور بند وي او شورماشورنه وي ټکه که چيرې راديyo يا تلویزون غږېږي نو کیدای شي چې د مشوره ورکونکي او یا ناروغ پام بلې خواته واورې او اصلې موضع بنه ونه خېړل شي .

۵- کافي وخت بايد موجود وي ترڅو د ټولو ستونزو یادونه پکښې وشي .

۶- دمشوري وخت بايد معلوم وي .

۷- عکسونه او مجلې نه وي ټکه کیدای شي د ناروغ پام بل طرف ته واورې او دمشوره ورکونکي خبرو ته بنه پاملنې ونه کپي .

دمشوري موخي :

۱- دژوند په معنى پوهول . په نشو د روبدو وګرو پرته له نشي خخه نه خان ، نه اولاد

، نه کور او نه خدای (ج) په ياد وي . دوي نه پوهيرې چې ژوند څه ته وايې ، دوي څه ډول ژوند لري او نور خلک څرنګه ژوند لري .

دوی ته خو هغه ناولی يا چتيل ځای بنه بسکاري چې شه پکښې کوي خپل ځان او حفظ الصحې ته هیڅ پاملننه نه لري ، د ګېډې غم ورسره نه وي ، د اوپري ګرمۍ او د ژمي یخنی سوزولی وي . نو دارنګه خلکوته بايد بنه ژوند وروښو دل شي او بنه ژوند ورکړل شي ترڅو د نورو انسانا نو په خير په خوبنې او سوکالی کښې ژوند وکړي .

۲- د ویرې له منځه وړل . زیاتره په نشو روبدې وګړي له درملنې څخه وېره لري یعنې دوي له هغو دردونو ، زړه تنګيو او ناراميوا څخه وېره لري کوم چې د withdrawal ساینډروم په وخت کښې رامنځ ته کېږي . نو دغه وېره یې بايد له منځه یورېل شي او درملنې ته تشویق شي .

۳- ده ګو خلکو درملنې او درملنې ته هڅول څوک چې د جذ باتو بسکارشوي وي . زیاتره په نشو روبدې وګړي ټوانان دي او ټوانان ډير ژر جذباتي کېږي چې دوي د خپلو احساساتو او جذباتو په پايله کښې دنشو بسکارکېږي نو دغه تنکي ټوانان بايد دنشو له دام څخه خلاص شي اود یو سالم شخص په ډول خپل ژوند ته دوام ورکړي . ۴- خپل ځان ورپېژندل . یعنې ناروغ بايد خپل ځان وپېژني چې دي یو انسان دي او انسان بايد په ټولنه او خپل ژوند کښې خه وکړي او خه ونکړي . لنډه دا چې ده ته بايد دده مسئوليتونه ورپه ګو ته شي .

۵- له کورنې او ټولنې سره یو ځای کول : په نشو روبدې وګړي اکتره له خپل کور او ټولنې څخه لېږي او محروم خلک دي . د داسې خلکو درملنې بايد وشي او بېرته خپلې کورنې او ټولنې ته صحت مند وړاندې شي . ترڅو په ټولنه کښې فعال مسئليت په غاره واخلي او نور نو دخلکو د اوږدو پېښي نه شي .

۶- د ټولنې ضد رویه له منځه وړل . په نشو روبدې وګړي مسجد ته د لمانځه د ادا کولو لپاره نه ځېي ، د چا مړي او ژوندي ته نه ورځېي ، په ټولنه کښې خلک نیک کار کوي او دوي غلا ، زنا او نور ډول ډول جرمونه ترسره کوي . په ټولنه کښې هرسپې د ورځې له خوا خپل کار وبار کوي او دوي چې کله نشه وکړه نو خوب کوي چې دا ټول کارونه یې د ټولنې ضد رویه ګنډ کېږي او دا بايد له منځه یورېل شي .

۷- اود هغې روېي تقویه کول چې له تولنې سره موافق وي .

د مشورې ډولونه :

مشوره عموماً په درې ډوله ده .

۱- انفرادي : دا ډول مشوره له هغو نارو غانو سره کېږي خوک چې د شرم او یا پېغور له امله نه غواړې چې بل خوک پرې خبر شي او یا هم د نورو خلکو په مخ کښې خپلې ریښتیانی ستونزې نه شي بیانولی .

۲- ګروپې : دا ډول مشوره په ډله ایزه توګه له هغو نارو غانو سره ترسره کېږي خوک چې یو ډول نشه بی توکی کاروی او تقريباً یو ډول ستونزې لري .

۳- د کورنې سره : دا ډول مشوره تنها دناروغ له کورنې او یا دناروغ او کورنې دواړو سره یو څای ترسره کېږي او هغو ستونزو ته په کښې د حل لاره موندل کېږي چې په دواړو (ناروغ او کورنې) پورې اړه لري .

کورنې ته داسې لارې چارې بنېول کېږي چې له روېدي شخص سره خه ډول سلوک او چلنډ وکړي ترڅو هغه د نشه بی توکو له کارولو خخه ډه ډه وکړي او همدارنګه د کور غږي د روېدي شخص په هغو نښو اوښيانو پوه کړي شي کومې چې د بیا روېدي کیدو خخه مخکښې په روېدي شخص کښې رامنځ ته کېږي او د دغۇ نښو د رامنځ ته کیدو په وخت کښې بايد کوم اړین تدابير ونیول شي . د دې ډول مشورې ډير اهمیت پدې کښې دی چې د کورنې دنورو غړو د روېدي کیدو خخه هم مخنيوی وشي .

يا د مشورې ورکولو پروسه: GATHER

پورتنې لنډ شوي توري داسې تشریح کېږي .

۱- **Greet the client** - ناروغ ته سلام او ستپې مشې ورکړي او هر کلې یې

وکړي : ناروغ په یوه ارام وضعیت کښې وساتې . په ډير احترام او مهربانی له هغه سره خبرې پیل کړي او کونښن وکړي چې د هغه اعتماد او باور په خپل خان راولی .

۲- **Ask the client** - د هغه دستونزو په هکله له هغه خخه پونښنه وکړي :

ناروغ تشویق کړي چې خپلې ستونزې او اړتیاوې تاسو ته پخپله ووایي . ناروغ تشویق کړي چې خپل احساسات په خپله ژبه بیان کړي . ناروغ چې هرڅه وايی د هغه پر وړاندې له صبر او حوصلې خخه کار واخلي او قطعې پريکړه ونه کړي . په ډير

دقت سره ورته غوب ونيسي او ناروغ ته دا معلومه كپي چي تاسو دهغه خبرو ته غوب
نيولي دى او خانگپي توجو مو ورته كپي ده .

٣ - ناروغ ته هغه اپوند معلومات ورکپي چي هغه ورته
اپتيا لري : دناروغ سوالونو ته صحيح او واضحه خوابونه ورکپي . نوموري ناروغ
دھپلي روغتيا د لاس ته راولو لپاره باید کوم کوم کارونه وکپي هغه هم ورته بیان
کپي . په ساده زبه ورسه خبپي وکپي مهم تکي ورته بیا بیان کپي او په پاي
كنبپي ورخخه وپونتى چي ستا په خبرو بنه پوهشوي دى او كه نه .

٤ - Help the client : له ناروغ سره په تصميم نيلولو او فيصلپي ته رسيدلو كنبپي
مرسته وکپي او نور اپين معلومات ورکپي د بيللگي په ڈول خرنگه له خپلو بدو
ملگرو خخه خان وساتي ، د نشه يي توکو په کارولو کنبپي خرنگه کموالي راولي او
درملنې په دوران کنبپي له مخامنځ کيدونکو ستونزو سره خرنگه مقابله وکپي .

٥ - Explain - ناروغ چي کومپي غلط فهمي لري هغه ورته تshireح کپي . او
همدارنگه د خپل روغتون اوصول او مقررات ، د درملنې ڈول ، د بستر موده د
درملنې پرسه او نور اپين معلومات ورته بیان کپي .

٦ - Return - دناروغ د تعقیب لپاره دوباره مروروکپي . يا بې بیا را وغوارپه:
دبیا لیدلو لپاره او يابلي مرجع ته دهغه د لیبلو لپاره باید تدابير ونيول شي .

دمشوري اساسات يا بنیادونه :

- ١ - ناروغ ته دانسان يا يوشخص په سترګه کتل .
 - ٢ - بې له قيد او شرط خخه يا بې له ذاتي تعیض خخه دناروغ قبلول .
 - ٣ - له ناروغ سره غير قاضيا نه وضع او سلوک کول .
 - ٤ - ناروغ خپلي خوبنې ته پريښو دل که په حمکه يا چوکي کنبيني او کله چي
بھروئي باید چي په زوره ايسار نه شي .
- ٥ - Confidentiality - (رازداري)** دناروغ سر او راز باید پت و ساتل شي .

b - زهر ايستنه يا بې زھرو کول (Detoxification) :

بې زھرو کول د هر نشه يي توکي تر عنوان لاندي په تفصيل سره خيرل شوي
دی .

ج:- بیا رغونه (Rehabilitation) :

په بیا رغونه کښې مخ په بنه کيدو شخص سره بايد پرله پسې کونسلنگ وشي ، سلوک او کړو ورو کښې يې مثبت بدلون راولې شي یعنې د تولني ضد کړه وره او عادتونه يې له منځه یووپل شي او هغه عادتونه او کړه وړه يې تقویه شي کوم چې له تولني سره سمون خوري .

- همدارنګه په نشو روبدی وګړي په لوړه کچه بې سواده وي هغوي ته بايد لیک او لوست ورزده کړل شي .

- خرنګه چې نوموري کسان زیاتره بې کسب او بې کاره وي نو هغوي ته بايد کسب ورزده کړل شي چې دا دوه ګتې لري یو دا چې ناروغ په روغتون کښې مشغول ساتي ترڅو د خپلې درملنې موده پوره کړي او بل داچې کله چې ناروغ له روغتون څخه رخصت کېږي نو ئان ته یو سالمه دنده پیدا کولی شي ترڅو له بدرو خلکو څخه لیرې وي او خپلې کورنى ته یو هم پیدا کړي شي .

سلوکي درملنه :

سلوکي درملنه له ناروغانو سره مرسته کوي ترڅو د درملنې په پروسه کښې تر ډيره وخته پوري پاتې شي ، په خوي او کړو ورو کښې يې بدلون راشي ، او د ژوند په سالمو مهارتونو کښې يې زیاتوالی راشي . نوموري درملنې د طبي درملنې په اغیزمنتوب کښې هم مرسته کوي .

ګروپي درملنه : Group therapy

ګروپي درملنه د روانې درملنې یو ډول دی په کومه کښې چې یو کونسلر او خو تنه روبدی وګړي په یو وخت کښې په یو ه مناسب محیط کښې د خپلو تجربو او احساساتو په باره کښې خبرې کوي خپلې انفرادي او یا مشترکې ستونزې او ارتیاوې خرگندوي ترڅو د یوې کامیابې درملنې موخي تر لاسه کړي .

د درملني لاس ته را ورنې :

يو ناروغ له ڈله ايزي درملني خخه خرنگه گتىه تر لاسه كوي ؟

۱- د خپلو تيرو تجربو او احساساتو په بيانولو سره د اسودگى احساس كوي .

۲- پدي پوهيرى چې دى يواحې نه دې او نور خلک هم شته چې د نشه يي توکو ستونزى لري .

۳- د خپلو موضعاتو يا ستونزو په بيانولو سربيره د نورو ستونزى هم اوري او ورخخه خبريرى .

دنومورو ستونزو په حل باندي بحث كوي او له داسي يوي ڈلي خلکو سره خبرى كوي چې پخوايې نه دي ليدلى . دوي دا هم زده كوي چې يو سرى پرته له نشه يي توکو خخه خرنگه ژوند كولى شي .

۴- د دې ڈلي هر غرى بنائي جلا جلا ستونزى ولري كومې چې له روبدىتوب سره اپىكى لري او دهفو دحل لپاره خو ھوله نظرونه او وړاندیزونه وړاندې كېږي .

۵- دوي دا هم زده كوي چې خرنگه خپل مخالفت خرگند کړي او په موضعاتو داسي بحث وکړي چې د تولنى د منلو وړ وي .

۶- دوي دا هم زده كوي چې د ګروپ په مرسته له ستونزو سره خرنگه مقابله وکړي .

د ګروپي درملني بنىادي اړتياوې :

۱- ګروپ بايد ۱۲-۵ پوري غړي ولري .

۲- د يوي جلسې موده بايد ۴۰- ۹۰ دقیقو پوري وي . (په کم وخت کښې په موضوعاتو بنه خيرنه نه کېږي او له ۹۰ دقیقو خخه زیات وخت کښې برخه وال ستوي او تنګيږي)

۳- په اونى کښې لپر لپه بايد پنځه خله د ګروپي درملني غونډې جوړې شي .

۴- د جلسې يا غونډې خای بايد مصؤن ، ارامه او روښانه وي .

۵- په کومه موضع چې خبرې کېږي هغه بايد بنه روښانه او له مثالونو سره تشریح شي .

۶- د جلسې له پيل کيدو خخه مخکښې بايد د ګروپ غرو ته دا واضحه شي چې په ګروپ کښې خه پېښېږي او دوي له ګروپي درملني خخه کوم اميدونه لري .

بنيادي قوانين او مقررات :

- د هري گروپي درملنې له پيل کيدو خخه مخکنې بايد د گروپ غړو ته لاندي
اصول او مقررات وویل شي .
- ۱- هر غږي بايد د هري غونډې يا جلسې پابند اوسي .
 - ۲- په منظم ډول پکښې برخه واخلي .
 - ۳- یو خل چې غونډه پيل شوه بیا چاته اجازه نشته چې له غونډې خخه بهروڅي .
 - ۴- څه چې په غونډه کښې وویل شي هغه بايد پتې وسائل شي یعنې د راز ساتنه
بايد وشي .
 - ۵- د موضع په باره کښې بايد خرګندې او صادقانه خبرې وشي .
 - ۶- هر خوک بايد خپلي تجربې او احساسات خرګند کوي او د بل چا د تجربو او
احساساتو په باره کښې بايد ونه غږېږي .

په گروپي درملنې کښې د روغتنيا يې کارکونکي (کونسلر) رول يا

دنده :

- ۱- د هري غونډې په پيل کښې روغتنيا يې کارکونکي بايد .
- د جلسې اصول او مقررات بيان کړي .
- د غونډې لپاره موضع وتاکي او معرفې يې کړي .
- ۲- د گروپ په پرسه کښې همکاري وکړي : کله چې یو نوي کس غونډې ته
رائي هغه ويره او اندېښه لري او بې علاقې وي . هغه ورو ورو خبرې پيل کوي ، د
جرم ، ويرې او غم احساسات بيانوي .
روغتنيا يې کارکونکي دغه پرسه د لاندې کارونو په ترسره کولو سره پرمخ
بيايجي .
- د مناسي غوبنيونې او خواب ورکونې په خرګندولو سره .
- له تولو غړو سره دا مرسته کوي چې په هره غونډه کښې فعاله برخه واخلي .
- له غړو سره دا مرسته کوي چې په دې پوه شي چې تول غړي یو شان په
روپديتوب پورې اړوند ستونزې لري .
- تولو غړو ته دا زپورتيا ورکوي چې د خپلو احساساتو په باره کښې ازادانه

خبری و کپری چې خه ورته پیښ شوي وه او خه بی کپری وه .
- د ګروپ غړي تشویق کپری چې خپلو ستونزو ته په ګډه د حل لاره پیدا کپری
او یواحې په ډاکټر یا بل روغتیابی کارکوونکی زړه ونه تړي .

د غونډې پایله :

- په ګروپ کښې چې په کومه موضع باندې خبرې شوي وي هغه باید نه
تحلیل کپری شي ، بحث ورباندې وشي او د حل لپاره بی یو ه اسانه لاره او چاره
ولټول شي .

غونډې ته یوه موضع ورکول او د هغې په هکله پريکره کول :
کومه موضع چې غونډې ته ورباندې کېږي هغه باید نه روښانه شي تر خو هر
غړۍ ورباندې نه پوه شي او په ګډه هغې ته د حل لاره پیدا کپری .
د بیلګې په ډول له یو خو موضعاتو خخه په لاندې ډول یادونه کوو .

۱ - هغه فزیکی تخربات چې د نشہ بی توکو پواسطه رامنځ ته
شوی دي :

نن ورڅه موږ د هاغو روغتیابی ستونزو په هکله خبرې کوو کوم چې د نشہ بی
توکو د کارولو له امله رامنځ ته شوی دي . دخوب او انژۍ کموالی ډیرې معمولې
ستونزې دی چې موږ ټول ورسه مخامنځ یو .
د معده زخمونه ، د ځیګر خرابوالي او د نورو غړو خرابوالي هغه لاملونه دي
چې د ګډه درد ، زړه بدوالی ، کانګې ، د هضم خرابوالي او بې اشتھا یې رامنځ
ته کوي . مخکینې شته نارو غی نورې هم خرابوی . ډیرو ساري نارو غیو سره
مخامنځ یو لکه ایډز ، تور زیږی ، تبرکلوز ، سفلیس او نور .
روانې ستونزې لکه اندیښنه ، ژور خفگان او برسامات کیدای شي پرمختګ
وکپری . همدارنګه تمرکز او د حافظې کمزوري هم رامنځ ته کیدای شي .

پايله :

مورد وينوچې روبدیتوب په بنکاره ډول زمورد فزيکي او روانی روغتیا اغیزمنه کړي ده . پدې موخه چې خپله روغتیا وساتو نو اړینه ده چې په بشپړ ډول د نشه يي توکو له کارولو خخه لاس واخلو . مورد باید منظم خوراک ، خوب او تمرین وکړو ټکه چې زمورد روغتیا لپاره ډير اړین دي . که چیرې ډاکټر مورد ته درمل ولیکل هغه باید په منظم ډول د ډاکټر د توصیې سره سم استعمال کړو . پدې باید عقیده ولرو چې بیا رغیدنه حتمي ده خو یوڅه وخت غواړي .

۲- د کاري ورتیا خرابوالی او د دندې له لاسه ورکول :

د روبدیتوب په رامنځ ته کيدو سره زمونږ په کاري ورتیا کښې ستونزې رامنځ ته شوي دي . ډيرڅله له کارخخه غیرحاضر کېږو چې له دې سره د کار د محصول په کیفیت او کمیت کښې کموالی رامنځ ته کېږي . له اړینو او ملګرو سره مو اړیکې خرابېږي . همدارنګه که چیرې مورد په لوړ و چوکیو (پوستونو) باندې کار کړو نو کوم کسان چې زمورد تر لاس لاندې کار کوي د هغوي شکایتونه هم ډيرېږي چې دا تولې ستونزې په پايله کښې د دندې د له لاسه ورکولو لامل کېږي .

پايله :

دا خرگنده ده چې روبدیتوب په کمه يا ډيره کچه زمورد کار ترسره کول او یا کاري ورتیا خرابه کړي ده . نو چې خرنګه په دغو ستونزو کاميابي تراسه کړو مورد باید په خپلو خانو کښې یو شمیر بدلونونه رامنځ ته کړو او بنه بدلون دادی چې د نشه يي توکو له کارولو خخه په ايمانداري سره لاس واخلو ترڅو خپلې کورنۍ ، تولې او خلکو ته د خدمت مصدر و ګرځو .

۳- مالي تاوانونه :

رائي، چې په هغو ملي تاوانونو بحث وکړو کوم چې د نشه يي توکو د کارولو له امله راپیداکېږي . زمورد یو ملګری د ورځې لپترلډه (۱۵۰) افغانی د نشه يي توکو د رانیولو لپاره مصرفوي چې دمیاشتې (۴۵۰۰) افغانی کېږي . سرېرہ پردې مورد باید د ورځې لپترلډه (۱۵۰) افغانی وګټو چې دا هم په میاشت کښې (۴۵۰۰) افغانی کېږي خو بدېختانه مورد نشه يي توکو د کارولو له امله کار هم نه شو کولی

چې په حقیقت کښې موږ په میاشت کښې (۹۰۰۰) افغانی تاوان کوو . ۴۵۰۰ افغانی موونه ګتیلې او سریزه پردې ۴۵۰۰ نورې افغانی مو له کوره مصرف کړي . له کوره یا له نورو خلکو خخه مو غلا وکړه او د سل افغانیو شی مو په لس افغانیو خڅ کړچې دا یوه بله بدېختي ده .

بله داچې موږ د روغ ، رنځور ، مرۍ ، ژوندي او د کورنۍ د نورو مصرفونو لپاره پیسې نه لرو چې له دې امله مو سوال ته لاس غزوی دی . ماشومان مو له تعليم خخه بې برخې شوي دي ، دخلکو پورورې یواو له ډول ډول مالي ستونزو سره مخامنځ شوي یو .

پایله :

پدې موخه چې بنه ژوند وکړو ، چاته د سوال لاس ونه غزوو ، د چا پور راباندي نه وي او له نورو مالي ستونزو خخه خلاص شو بايد چې نشي ته نه ووايو او کلک عزم ونیسو چې درملنه مو وکړو او سالم ژوند غوره کړو .

۴- د کورنیو اړیکو خرابوالي :

روبدیتوب زموږ ټولې اړیکې خرابوی . خرنګه چې د نشه يې توکود کارولو له امله موږ بنه کار نه شو کولی او خپل مسؤولیتونه په غاړه نه شو اخستلى نو له دې امله مو له مور او پلار ، خویندو ، ورونو ، میرې یا بنځې او خپلواونو سره اړیکې خرابیبری . موږ ناکام شوي یو چې هغه کارونه ترسره کړو کوم چې موږ بايد ترسره کړي واي لکه کورته پیسې ګتيل ، له خپلې کورنۍ سره کافې وخت تیرول ، د کورنۍ په ستونزو کښې ځان شريکول او مسؤول ګنيل . موږ د بد و خبرو او بد و کارونو په ترسره کولو سره د هغوی زړونه مات کړي دي چې د دې په پایله کښې مو کورنۍ اړیکې کمزورې شوي چې حتی د جدائی او طلاق تر حد پورې رسیدلې دي .

پایله :

که چيرې وغواړو چې کورنۍ اړیکې مو بيرته بې شې او له خپلې کورنۍ سره په خوشحالې کښې ژوند وکړو نو اړینه ده چې د نشه يې توکو کارول بس کړو ، هغه کارونه چې موږ بې مسؤولیت لرو بايد ترسره کړو ، خپل زیات وخت له خپلې کورنۍ سره تیر کړو او کومې تیرې غلطې چې مو کړې دی د هغو بخښه وغواړو او په راتلونکې کښې بې بیاتکار نه کړو .

۵- د والدینو د روبدیتوب اغیزې پە ماشومانو :

زمور روبدیتوب پە ماشومانو ۋىرىپى بدې اغیزې لرى . كە ماشومان ھرخومەرە اسودە او پە راحت كىنىپى وي بىا ھم كورنى جىڭرىپى ، لانجى او ناخوالى ورباندى بدې اغیزې كوي . ماشومانو تە زمۇر لە خوا كافې مىنە نە رسىپرى . زمۇر لە خوا د هغوي احساسات زيانمن كىرىپى . ھەمدەن لاملونە ماشومان دې تە ھەخوي چې تعلیم پەرىپەدى او لە بدو خلکو سره ناستە ولارە پىل كېپى . ھەمدەرنگە پە ماشومانو كىنىپى د كىچكىاوي حس ھىر پەرەخ تىلى وي كىدائى شي هغوي ھم زمۇر لارە ونىسىي او د نشه يي توکو كارول پىل كېپى .

پايلە :

د نشه يي توکو كارول باید پەرىپەدو ، خېلىو ماشومانو سره مىنە وکپو ، پە هغوي رحم وکپو ، نىكە مشورە ورکپو ، تعلیم تە يى وھەخوو او لە بدو ملگەرۇ سره يى پەري نېدو .

٦- اخلاقىي گەلەپە :

راھى چې پە ھاغۇ بىلۇنۇنۇ خېرىپە وکپو كوم چې د نشه يي توکو د كارولو لە املە پە مۇنېر كىنىپى رامنئ تە شوي دى . نشه يي توکو زمۇر صداقت او رىبىتىنولىي زيانمنە كېپى دە ھۆكە مۇر پە زىاتەرە معاملو كىنىپى دروغ وايو او خلکو تە دوکپە ورکپو . نشه يي توکىي مۇر پە مجبوروي چې لە خلکو خەخە سوال او يَا غلا وکپو . چې غلا ، دوکپە ، دروغو او نورۇ ناپەرە ئانگەرتىياوو پە كورنى . او تۈلنە كىنىپى مۇر بې اعتبارە كېپى يو او لە اخلاقو خەخە يې خلاص كېپى يو .

پايلە :

د روبدیتوب پە رامنئ تە كىيدو سره مۇر ناكام شوي يو چې د پەخوا پە شان بىه ژوند وکپو . كە خېلىپخوانىي ژوند تە وگورو خەفە كېپو او د شرم احساس كوو . كە مۇر غوارو چې پە كور او تۈلنە كىنىپى بىرته لە لاسە ورکپە اعتبار ، باور ، عزت او احترام تر لاسە كپو نو اپىنە دە چې د نشه يي توکو لە كارولو خەخە لاس واحلىو او خان ورخە خلاص كپو .

٧- له اسلامي قوانينو خخه سرغرونه :

مورد خدای (ج) بندگان او د محمد (ص) امتیاز يو . قران زمود مقدس کتاب
دي او مور پري ايمان راوري دي . خدای (ج) او د هغه پيغمبر مور د نشه يي توکو له
كارولو خخه منع کري يو . مور بايد د خپل پيغمبر پيروي وکرو . هغه چې کوم
كارونه کري وي په هغو بايد مور هم عمل وکرو او کوم کارونه يې چې بد گنلي وي
له هغو خخه باید ئان وساتو تر خو صحیح مسلمانان شو خدای (ج) او د هغه رسول
را خخه راضي شي .

پايله :

د نشه يي توکو په کارولو سره مور د اسلام پنهانه بناوي نه شو ترسره کولي .
كلمه ، لموئع او روزه را خخه پاتې ده داچکه چې مور نه د نشي په وخت کبني او نه
د خمار په وخت کبني نوموري بناوي ادا کولي شو . نشي له مال او دولت خخه
خلاص کري يو او د سوال لاس مو هر چاته غزولي وي نو زکات به له خه شي ورکرو
او حج به په خه وکرو خکه چې مور خو روپي پيدا کوو هغه د نشه يي توکو په
اخستلو مصرفو او بې خايي يې سوزوو . نو که نشه پريردو هر خه به تراسه کرو . د
خدای (ج) اوامر به په خاي کرو او بشپر مسلمانان به را خخه جوړ شي .

نوټ : - ډيرې نوري داسي موضوع گاني او ستونزې شته چې په ګروپي
درملنه کبني په تاکلي مهال ويش سره پري بحث کيربي .

د روپدو و ګرو د کورنيو ګروپي درملنه :

د روپدو و ګرو له کورنيو سره هم جلا جلا د ګروپي درملنې غونه ي نیول کېږي
. په غونه کبني چې کوم موضوعات خيپل کېږي هغه بايد د کورنيو د ارتياو پر
بنیاد وي او يو خو مهم موضوعات په لاندې ډول دي .

۱- روپديتوب بايد د یوې ناروغرى په خير و منل شي :

کورني بايد پدې پوه کړل شي چې روپديتوب هم لکه دشکر دناروغرى يا د
وينې د لوړ فشار په شان ناروغرى ده چې د اوپدې مودې درملنې او دقېقې پاملنې
ته ارتيا لري . خرنګه چې د لوړ فشار ناروغان له مالګې او غورو خخه پرهيز کوي

او يا د شکری ناروغان د خوربی يا د خوربو شبانو له خورلو خخه پرهیز کوي نو په نشه بی توکو اخته يو ناروغ هم د درملنې په ترڅ کښې او يا کله چې نسه شوله بدوسنگرو ، بدوسنگرو ، زیاتې اندیښنې ، بې خوبی او نورو زړه تنګونکو حالاتو خخه و ساتل شي . همدارنګه کورنۍ باید پدې پوه کړل شي چې نومورو کسانو سره د يو ناروغ په خیر چال چالنډ وکړي .

۲- د روبدیتوب اغیزې په کورنۍ :

د روبدی وګړی له امله ده ګه کورنۍ همیشه پریشانه او په اندیښنې کښې وي . يو په نشه روبدی وګړی چې په کلې او یا ټولنه کښې کوم جرم ترسره کوي جنجال بې کور ته رائخي د بیلګې په توګه که نوموري شخص غلا وکړي نو تاوان يې باید کورنۍ ورکړي او که چیرې لوی جرم يې ترسره کړ کیدای شي چې د کورنۍ کوم غړی يې پکښې بندې شي . یعنې يوه کورنۍ باید پدې خبره پوه شي چې د دوي دکورنۍ روبدی غړی له بل هرچا خخه لومړی خپلې کورنۍ ته ګواښ او غته ستونژه دی . نو له نوموري وګړی سره باید ده ګه په جورې دو کښې بشپړه مرسته وکړي تر خو دوي په خپله او نور خلک له پریشانیو او ناخوالو خخه خلاص شي او په خوشحالی سره ژوند ترسره کړي .

۳- د بیا روبدیتوب د مخنيوي لارې چاري :

کله چې يو په نشو روبدی وګړی تداوي شو او له روغتون خخه خپل کور ته لاره . نوموري سره باید د کورنۍ د غړو له خوا سم چلنډ وشي ، په نرمه لهجه ورسره خبرې وکړل شي ، د هغه په وړاندې له تشدد خخه کار وانځلي ، مناسبه دنده ورته پیدا کړل شي او له بدوسنگرو سره ناسته ولاره ونه کړي . همدارنګه د کورنۍ غړی باید د بیا روبدیتوب په اخطاریه نښو پوه کړل شي .

۴- د والدینو د روبدیتوب اغیزې په ماشومانو :

څرنګه چې په ماشومانو کښې د کنجکاوی حس ډیر غښتلې وي نو والدینو يا مشرانو ته دا په کار دی چې د ماشومانو په مخ کښې نشه بی توکی ونه کاروی ، په دوي باندې باید له دوکان خخه سګرت ، نسوار یا نور نشه بی توکی را نه وړل شي ، همدارنګه د دوي په مخ کښې باید د نشه بی توکو په هکله خبرې ونه شي ځکه هغوي ته په فکر کښې يوه انګیزه پیدا کیږي چې مور ، پلار یا دکور نور مشران يې

نشه يې توکي کاروي دابه البتە بىھ کار وي نو دوي هم پە ورتە عمل لاس پورې کوي
چې پە پايلە كېنىپى دوي هم پە نشو اختە كېرىي .
د : - لە درملنى خخە وروستە تعقىب او خارنە .
د رغيدونكىي وگرىي تعقىب يَا خارنە .
خارنە د بىا رغيدنى د پروسې يوه مهمە برخە تشكيلىي .

موخى :

- خارنە پدى موخە ترسره كېرىي چې رغيدونكىي وگرىي پدى وتوانوي چې لە
نشو ، جرمونو اولە ناروغىي او بىختىي خخە ازاد ژوند وگرىي او لە خېلى كورنى
او تولنى سرە صحت مندى اپىكې پىدا او تقويه كېرى .
- چې لە رغيدونكىي وگرىي سرە دىيا روپدىي كيدو خخە پە ئان ساتلو كېنى
مرستە وگرىي .
- د ناروغ د كورنى غري هم د ناروغ پە صحت يابى كىي د خىل كېرى .
- او لە هغۇ ناروغانو سرە مرستە وشى چا چې بىا نشه پىل كېرى دە .

د خارنى مەھال وىش :

كلە چې يو پە نشو روپدىي وگرىي بشىپ تداوى شو نو پە لومنپيو دريو مياشتۇ
كېنىپى پە مياشت كېنىپى درې ئەلى يعنى ھر لس ورخى وروستە خارل كېرىي . پە
دوھمو دريو مياشتۇ كېنىپى پە مياشت كېنىپى دوھ ئەلى يعنى ھر ۱۵ ورخى وروستە
يۈخىل خارل كېرىي . او پە پاتىپ شىپپو مياشتۇ كېنىپى پە مياشت كېنىپى يۈخلى چې پە
يو كال كېنىپى يو شخص بايد نېدى ۲۱ خەلە و خارل شي . هەدارنگە پە راتلۇنکو
خلورو كلنۇ كېنىپى پە كال كېنىپى خلور خەلە يعنى ھر ۳ مياشتىپ وروستە يو خەل خارل
كېرىي .

د تعقىب اجزاوى :

- 1- روغتىيابىي خدمات او هغۇ ناروغانو تە د Disulfiram وركول چا چې لە¹
الكولو ۋېنىلۇ خخە لاس اخىستى وي .
- 2- لە تداوى شوي شخص او د هەفە د كورنى لە غۇرۇ سرە كونسلنگ كول .²
- 3- د بىا روپدىي كيدو د مخنيوي پروگرامونە .³

٤- خپل خانی مرسته کونکی گروپونه .

دخارنی کونلاری :

۱- دتداوي شوي و گپري راغونبتل روغتون ته .

۲- دنوموري شخص له کورنی سره کتل .

۳- له تداوي شوي و گپري اويا دھعه له کورنی سره د تيليفون پواسطه اپيکه نيوں .

په تعقيب کنبې بايد لاندي موضعات و خيرل شي

۱- دشخص روغيدونکي حالت يا روغوالى :

دابايد معلومه کرو چې نوموري شخص له نشه بی توکو خخه بشپړ پرهيز دی او يا نالتریکسون اخلي اوکه نه ، له زياتو خطرناکو ئايونو خخه خان ساتي ، د dry drunk (بیوه عاميانه اصطلاح ده او هغه چاته ويل کېږي چې پخواېي الکول يا نور نشه بی توکي کارول مګر اوس بې نه کاروي خو ټول کړه وړه بې د روبدې و گپري په شان وي) نښې پکښې شتون لري او که نه ، او خپل منځي يا خپل خانی مرسته کونکو گروپونه ته ورځي او که نه .

۲- روغتیابي حالت :

په روغتیابي حالت کنبې دناروغ خوب ، ستريا ، اشتها ، نوري ناروگی لکه شکر او دوينې لوړ فشار ، ویره ، انديښنه ، نارامي ، ژورخنگان ، مانيا ، paranoia ، دخان و ژنبي فکرونه او برسامات خيرل کېږي .

۳- کورنی اپيکې :

دې کنبې له بنسخي ، ماشومانو او د کورنۍ له غړو سره د شخص غبرګون ، په کور کنبې دمسئليتونو اخیستل او د کورنۍ له غړو سره کافي وخت تيرول خيرل کېږي .

۴- ټولنیزې اپيکې :

پدې کنبې دا خيرل کېږي چې ايا نوموري شخص د چا مړي او ژوندي ته ورځي د جمعې او اختر لمنځونو ته ځي او په کلې کنبې د روغ رنځور پونتنه کوي او که نه ۵- وظيفوي يا کاروباري حالت :

نوموري شخص کارتنه په خپل مهال ويش ورځي او د کار پابند دی او که نه ، په

كاركىنى ملگرى ورخخە خوشحالە دى ، اوکە چىرى بىكارە وي ايا دكار پە لتە كېنى دى اوکە نە .

٤- عايداتىي يا مالىي حالت :

نومورىي شخص خپل پورونە ادا كىرى دى اويا كە نور ھم پورورى شوي دى كوم مصرفونە چې كوي ايا دكورنى لە نورو غرو سره مشورە كوي او كە نە او ايا د مېرى او ژوندى لپارە بى پىسى ساتلى دى او كە نە .

٧- د اوزگار وخت فعالىيتونە :

ايى نومورىي شخص پە سپورت ، لوبو او نورو خوشحالە كونكۇ فعالىيتوونو كېنى بىرخە اخلى اوکە نە .

د تداوي شوي وگرىي د كورنى درملەنە :

روبديتوب تە د تولې كورنى ناروغي ھم وايى كوم چې د كورنى هر غېراغىزمنوي . پە كورنى كېنى باور ، مىنە ، احترام او همكارى لە منخە ورپى . دمىرە او بىئەقى ترمنخ ، د مور او پلاز او ماشومانو تر منخ او د ورنو او خويندو ترمنخ نىكىي اپىكىي خرابوي ، احساساتىي ، مالىي او تولنىز تخرىيات رامنخ تە كوي . همدارنگە د **Co-dependency** ئانگىرپتىاۋى ھم پرمختىگ كوي .

موخى :

- ١- پە كورنى جورپىتى باندى د روبديتوب لە اغىزىو خەخە د كورنى د غرو خبرول .
- ٢- د كورنى پە ستونزو باندى د بىت كولو لپارە يو مصۇن او د منلو ور محىط برابرول .
- ٣- د كورنى لە غرو سره مرسىتە كول تر خۇ خپل شرم ، گناھ ، جرم ، وىرە او ژوبىل شوي احساسات بىككارە كېرى .
- ٤- د كورنى پە منفي او غير نورمالۇ كېرپى ورپو پوهىدل او د هغۇ لە منخە ورپل .
- ٥- لە كورنى سره دا مرسىتە كول چې خپلى ستونزې وپېرىنى او حل بې كېرى .
- ٦- لە كورنى سره د هغۇي پە خپل منخى خبرو اترو كېنى د بىسە والى لپارە مرسىتە كول .
- ٧- كورنى تە دا لارنىونە كول چې پە نشه روبدىي غېرى تە داسې محىط جور كېرى تر خود هغە پە بىسە والى كېنى مرسىتە و كېرى .

- ۸- هغوي ته دا توان ورکول تر خو په بنه کيدونکي شخص باندي باور وکري .
 ۹- او هغوي په دې پوهول چې د تداوي شوي شخص تعقیب او خارنه د هغه په بنه والي کښې خومره اهمیت لري .

پدې پروگرام کښې د ناروغ له بسخې یا میره (که ناروغره بسخې وي) ، مور او پلار ، ورور یا خور او غټو ماشومانو سره کونسلنگ کېږي . هغوي ته د نشه یې توکو هغه اغیزې بیانېږي کومې چې د روبدی وګړي په کورنۍ په ځانګړې ډول په ماشومانو یې لري . دوي ته باید دا هم ونسوول شي چې غوسمه (غصه) او قهر خرنګه له منځه ورل کېږي .

کورنۍ ته د بیا روبدی کيدو نښې هم نبوول کېږي چې د دغوا نښو د رامنځ ته کيدلو په وخت کښې له روبدی وګړي سره خه مرسته کولی شي .
 د کورنۍ غړي باید لاندې تکي زده کړي .

- ۱- د کورنۍ غړي باید په دې پوه کړل شي چې روبدیتوب یوه سخته ستونزه ده کومه چې مسلکي مرستې ته اړتیا لري .
 ۲- روبدی وګړي په حقیقت کښې یو ناروغ دي او دیو ناروغ په خير باید ورسره چلنډ وشي او مجرم ونه ګنډل شي .

هغه تغیرات کوم چې بنایي له کورنۍ سره د روبدی وګړي په بنه کيدو کښې مرسته وکړي دادي .

- ۱- له روبدی وګړي سره د مسؤليتونو شريکول .
 ۲- په هغه باندې پاور زیاتول .
 ۳- له لوړو توقعاتو خخه خان ساتل . یعنې له روبدی وګړي خخه باید دهغه له توان خخه پورته توقعات ونه شي .
 ۴- د خبرو اترو بنه کول . یعنې له روبدی وګړي سره باید په نرمه لهجه خبرې اترې وشي .
 ۵- هغه ته مناسبه دنده برابرول .
 ۶- له بدوملګرو سره نه پريښو دل .

بیا روبدی کیدل (relapse)

کله چې يو په نشه يې توکو روبدی وگرى له مكملى او بشپرې درملنى خخه وروسته بیا د نشه يې توکو کارولو ته مخه وکړي د بیا روبدیتوب يا ریلاپس په نامه یادېږي .

د بیا روبدیتوب لاملونه :

۱- د نشه يې توکو د کارولو لپاره جبri غونتنه .

۲- دخوب ستونزې .

۳- ذهنې فشارونه (stress) .

۴- د درملنى په دوران کښې د ناخوالو سره مخامنځ کیدل .

۵- د احساساتو زیاتوالی .

۶- دکورنې د غړو یا نژدې ملګرو مړینه .

۷- کورنې ستونزې .

۸- د شرم ، ګناه ، تنهایي او قهر احساسات .

۹- د نورو خلکو غبرګونونه . (کله چې يو په نشي روبدی شخص په خپل ځان

کښې ځنې بدلونونه راوري او د ټولنې خلک د هغو په وړاندې غبرګون وښيي) .

۱۰- نيمګړې درملنه .

۱۱- د نشه يې توکو پراخه شتون او هغو ته په اسانه لاس رسی .

۱۲- بې کاري .

هغه فکتورونه چې په بیا روبدیتوب کښې چټکوالې راولي :

۱- خارجي فکتورونه :

• خلک : لکه قاچاق وړونکي ، ساقيان او نور په نشو روبدی ملګري .

• ئایيونه : لکه د ساقيانو کورونه ، د شرابو پلورنئي ، بې بندوباره ميلمستياوې ، د نشي کولو ئایيونه .

• شيان : لکه نشه يې توکي ، د نشه يې توکو د کارولو سامان الات ، د زياتو پيسو شتون او داسي نور .

• معلوم وختونه : لکه د نشي کولو وخت ، د رخصتى ورځي ، د ستريما وخت ،

د ذهنی فشارونو وخت او داسې نور.

۲- داخلي فكتورو نه :

- اندىبىننە، غوسە، تنهايىي، تا اميدىي او نور.
- بې اعتبارىي او دوه مخي.
- له نورو خلکو خخە زياته توقع لرل.
- زياته پارىدەنە او خوشحالى.
- سترىيا، تنكىدل او درد.

دبىيا روپدىتوب اخطارىيە نېنى :

- ۱- دنبە والىي او روغتىيا پە هكىله تشوىش. دنشه يېي توکو د نه استعمال پە اړه پە خپل ئاند باور نشتولى.
- ۲- د ورخنيو ستۇزۇ د شتون پە هكىله انكار.
- ۳- د دلايلىو پە ويلو سره له خپلو كېنۇ خخە دفاع كول.
- ۴- اجبارىي رویه.
- ۵- پارونكىي رویه (د اندىبىننې پروراندىي زيات غېرگۈن بىسۈول).
- ۶- گوشە نشىنى او ھانتە والىي يا يواھىتوب تە زيات مىلان لرل.
- ۷- خفه او اندىبىنمن معلومىدل.
- ۸- دمىشتو پلانۇنۇ پە نىيولو كېنىي كموالى.
- ۹- بې اساسە فكر او خيال پلو.
- ۱۰- داسېي فكر او احساس كول چې ھىچ ستۇزە حل نه لرى.
- ۱۱- ۋير تشوىش كول.
- ۱۲- له نيكو ملگىرو سره د اپىكىو خرابوالى.
- ۱۳- پە اسانە يازر پە غصە كيدونكى.
- ۱۴- د غذا پە خورپۇ كېنىي گەلۋەدىي (يا زيات خورپۇ ياكم خورپۇ).
- ۱۵- بې مىنېي او بې علاقە كىدل.
- ۱۶- دخوب گەلۋەدى.
- ۱۷- د اپوند روغۇتون له كاركۈنکو سره د همكارى كموالى.
- ۱۸- له روغتىيايىي كاركۈنکو سره پە خپل لوظى ياكى وعده نه درىدل.

۱۹- په ډاګه يا بسکاره له ډاکټر خخه د مرستې ردول.

۲۰- له خپل ژوند خخه ناراضي کيدل.

۲۱- د کمزوري او بیچارگی احساس.

۲۲- خپل خان ته خفه کيدل.

۲۳- دروغ ويل.

۲۴- په خدای ج او يا خلکو باندې تور لګول (کله چې ورڅنه وپونتله شي چې ولې بیا نشه کوي په ټواب کښې وايی چې خدای ووهلم يا فلانی هلك يا سړي تیر ايستلم).

۲۵- بیا د ساقیانو يا د نشي کولو ځایونو ته ورتلل.

۲۶- د خپل خان پاكوالی ته پاملننه نه کول.

د بیا روپدیتوب مرحلې:

بیا روپدیتوب درې مرحلې لري.

۱- احساساتي بیا روپدیتوب (احساساتي بیا روپدیتوب).

۲- فکري يا ذهنني بیا روپدیتوب (Mental relapse).

۳- فزيکي بیا روپدیتوب (Physical relapse).

۱- احساساتي بیا روپدیتوب:

په نوموري بیا روپدیتوب کښې شخص د نشه يي توکو د کارولو په باره کښې فکرنه کوي مګرد هغه احساسات او کړه وړه دی بیا روپدیتوب ته هڅوي.

دنوموري بیا روپدیتوب نښې عبارت دي له

۱- اندېښنې.

۲- د زخم يا تحمل نه درلودل.

۳- غصه.

۴- له خپلو کړو خخه دفاع.

۵- د طبيعت يا مزاج بدلون.

۶- تنهائي يا جدايي.

۷- د مرستې نه غونې.

۸- روغتیابي میتینګونو يا غونډو ته نه ورتلل.

۹- د کمزوري خوراک عادت.

۱۰- د کمزوري خوب عادت.

۲- ذهنی بیا رو بدی توب:

په نوموري بیا رو بدی توب کنې د رو بدی و گپی په ذهن کنې یو جنگ رامنځ
ته کېږي . د فکر یوه برخه غواړي چې نشه بی توکی بیا وکاروی او یوه برخه یې نه
غواړي .

دنوموري بیا رو بدی توب په لوړۍ مرحله کنې شخص د نشه بی توکو
د کارولو په باره کنې لپه فکر کوي لیکن په وروستی مرحله کنې بیا د نشه بی
توکو د کارولو په باره کنې مطلق فکر کوي .

د فکری یا ذهنی بیا رو بدی توب نښې عبارت دي له .

۱- د هغو خلکو په باره کنې فکر کول چې رو بدی و گپی ورسه یو خای نشه
کوله .

۲- د هغو خایونو په باره کنې فکر کول چې رو بدی و گپی په کنې نشه کوله .

۳- د نشه بی توکو په پخوانیو کارولو باندې فخر کول .

۴- دروغ ویل .

۵- له خپلو پخوانیو ملګرو سره زیات وخت تیروول .

۶- د نشه بی توکو د کارولو په باره کنې زیات فکر کول .

۷- د بیا رو بدی کیدو په باره کنې فکر کول .

ددماغی غونبتنې یا جبری غونبتنې سره د معاملې کولو تخنیکونه:

۱- یو چانه دې وویل شي چې د نشه بی توکو کارولو ته بی بیا زړه کېږي .

۲- خپله تجو او فکر دې بل خواته واړوی او خان دی په یو کار (سپورت ،
عبادت ، غسل کولو (لمبلو) ، چکر و هللو ، منډې و هللو او نورو) مشغول کپی تر خو
توجو او فکر بې بلي خواته واړوی . دلته یوه مهمه خبره داده چې له تمرين کولو سره
په بدن کنې دو پامین هم ايله کېږي او د شخص دخوبنې لامل ګرئي .

۳- د دیرش (۳۰) دقيقو لپاره دې انتظار وکړي . حکه چې دیری وخت جبری

غوبښته کم ترکمه تر ۳۰ دقیقو پوري وي او بيرته له منځه ئې.

۳- فزيکي بيا روپديتوب:

يوئلي چې د بيا روپدي کيدو يا بيا نشه کولو فکر شروع شو او له پورته يادو شوو تخنيکونو خخه کار وانه اخيستل شونو ډير ژر بيا روپديتوب رامنځ ته کېږي نو نشه کونکي شخص به د نشه يي توکو د اخيستلوا په موخه د ساقې په لور سمدستي حرکت کوي.

او دا ډيره ستونځمنه ده چې پدې وخت کښې د بيا روپدي کيدو مخه وني يول شي. که چيري ناروغ د بيا روپديتوب په اخطاريه نښو پوه شي نو کولي شي چې د بيا روپدي کيدو په وړاندې یو خه تدابير ونيسي. د بيا روپدي کيدلو لپاره عمومي خطرونه:

۱- پداسي ئاي کښې او سيدل چيرته چې د ساقيانو کورونه ، د نشه يي توکو د خرڅلاو دوکانونه ، د نشي کولو ئايونه او د نشه يي توکو د جورولو کارخاني شتون لري او یا هم په نشو روپدي کسان او سيري.

۲- غم ، ویره ، اندیښنه او تنهائي.

۳- بې کاري او اوزګاري.

۴- زړه تنگي.

۵- فزيکي ناخوالې لکه د ئان درد ، قبضيت ، ستريا او داسې نور.

۶- د خوب نشتوالي.

۷- د کورني ملاتر نشتوالي.

۸- بې بندوباره کورني.

۹- د والدينو يا نورو مشرانو روپديتوب.

۱۰- د نشه يي توکو پراخه شتون يا اسانه لاس ته راونه.

دلور خطر لرونکو حالاتو خخه ئان ساتل:

د حینو دغو حالاتو لنډيز توري د HALT خخه عبارت دي چې په لاندې ډول خپل کېږي.

(لوپه) : که چيري یو له نشي خخه بنه کیدونکي ناروغ وږي شي او

دخوراک لپاره خەونە لرى نۇ ئىينى داسې نشه يې توکي کاروي چې اشتەلە منجھە ورپى لكە اوپويىدۇنە . نۇدا بەنبە وي چې نومورى ناروغ ئان وربى پېنىدى .

Angry (غصە) : ئىنى وخت د غصى د لە منجھە ورلۇ لپاره ناروغ نشه يې توکي کاروي . كوبىنى دې وشى چې لە نورو كېنلارو خەخە كار واخىستىل شى لكە لەمۇنخ كول ، دقران شريف تلاوت كول او يَا خېل فكەر بل خواتە اپول .

Lonely (تنهايىي) : ھېرى د دغۇ ناروغانو لە كورنى او قۇلنې خەخە شېل شوي او محروم خلک دى . كە چىرىپى دوي لە درملەنې خەخە وروستە بىيا هەم د تنهايىي احساس و كېرى نۇ دغم د لېرىپى كولو لپاره بىاد نشه يې توکو كارولۇ تە مەخە كوي . داسې كسان بايد پە يو كار باندى ئان مشغۇل كېرى ترخۇ لە يو طرفە لە تنهايىي او فكەر و هلۇ خەخە خلاصىشى او لە بل طرفە د خېل ئان او كورنى لپاره يو خەعايد هە لاس تە راپى . هرخۇك چې خېلىپى كورنى . تە گىتەرسىي او نىك كارونە كوي د هغۇي اپىكىپى لە كورنى سەرنې كېرىپى او د تنهايىي لە احساس خەخە خلاصىپى .

Tired (ستپيا) . ئىنى خلک د ستپيا د لە منجھە ورلۇ لپاره ئىنى ھخۇونكىي نشه يې توکي کاروي چې دا هەم د بىيا روبردى كىدۇ لامى كېرىپى او دارنگە ناروغان بايد لە ستپيا خەخە ئان وساتىي او كوبىنى دې و كېرى چې نشه يې توکي ونە كاروي .

- **HALT** (سرىپەر چې د نشه يې توکو لپاره جېرى غۇبىتنە ورسە زىياتىپى ، د ئىنۇ كسانو، لكە ساقىيان ، د نشې كولو ملگىرى) ، ئايىنۇ (ساقىي خانى ، د نشه يې توکو د خىرخالا ئايىنە) او د نشه يې توکو د كارولۇ د ساماننۇ (زىورك ، نىچە ، اورلەكىت ، خاكسىر دانى ، تف دانى دنسوارو ڈبلىي) پە لىدلى سەرە هەم د نشه يې توکو لپاره جېرى غۇبىتنە زىياتىپى چې ناروغ بايد ھېر كوبىنى و كېرى چې ئان ورخەخە وساتىي .

يوتداوي شوی شخص خىنگە لە خەطرناكە حالتو خەخە ئان ساتلىپى

شى؟ :

تداوي شوی شخص بايد خېل ئان تە ھېرىپە پاملىنە و كېرى . بىنە او صحىي خوراک بايد و كېرى تر خۇ دورخې پە ترخ كېنىپى وربى نەشى . پىنجە وختە بايد د لەمانجھە د ادا كولو لپاره مسجد تە لارپىي او لە نورو خلکو سەرە يو ئاخى لەمۇنخ و كېرى ترخۇ ئان يواخى ونە گىنىي او د تنهايىي احساس ونە كېرى .

د قران کريم تلاوت دې وکړي.

په مناسب وخت کښې بايد ويده او په مناسب وخت کښې له خوبه راپاخي تر خوله ستپيا او نارامي، خخه ئان وساتي، همدارنګه له اندیښنې، خفگان، قهر او غصې خخه دي هم ئان وساتي. په کور، دفتر او موږ کښې دي نشه يي توکي او دنسه يي توکو سامان الات، لکه اورلګيت، *lighter* (سکرټ لګونکي)، نیچه، خاکسترداي او نور، ونه ساتي. له ساقيانو، ساقيء خانو، نشه يانو او دنسې کولو له خایيونو خخه دي ئان ليږي وساتي.

دبیا روبدی کیدو د مخنيوي لپاره اړین تدابير:

- ۱- ترقیولو لوړۍ بايد یو روبدی وګړي د نشي پرینسپیولو لپاره قوي عزم ولري.
- ۲- تداوي شوي شخص بايد له پخوانیو بدوملګرو سره پري نه بسودل شي.
- ۳- ساقيء خانو، دنسې کولو خایيونو، شپنۍ کلپونو (nightclubs) او بې بندوباره ميلمستياوو ته بايد لارنه شي.
- ۴- د مصروف ساتلو لپاره بايد یو سالم کار او شغل ورته برابر کړي شي.
- ۵- په روغتون کښې د بستر په وخت کښې په ئانګړې دول د *rehab* په مرحله کښې بايد ډيره مشوره ورکړل شي او دنسه يي توکو هرارخیز تاوانونه ورته بیان شي دا ځکه چې له *detoxification* (بې زهرو کولو خخه مخکښې او یا د *detoxification* په وخت کښې مشوره ورکول کومه ئانګړې اغیزه نه لري دا ځکه چې ناروغ يا نشه اویا هم خمار وي یعنې يا *euphoria* (دروغجنه خوشحالی) او يا *dysphoria* (ناخوبنې)، کښې وي چې په دې دواړو حالاتو کښې ناروغ مشوري ته ئانګړې پاملننه نه کوي او نه یې کولي شي.
- ۶- هغه په نشو روبدی وګړي چې درملنه یې شوې وي بايد هغوي ته یو کسب ور زده کړل شي دا ځکه چې ډيری په نشو روبدی وګړي بې کسبه او بې کاره خلک دي. چې د کسب په زده کولو سره خپلې کورنې ته یوه مرې حلاله روزي هم پیداکولې شي او له بدوملګرو خخه هم ئان ساتلي شي.
- ۷- ددغو کسانو دبستر موده بايد اوږده شي ځکه چې خومره یې دبستر موده او بدېږي او له نشي خخه ليږي پاتې کېږي هغومره یې دبیا روبدیتوب چانس کمېږي.

- ۸- دتداوي شوي و گپي دکورني غري په ئانگپري ډول ميرمن يې بايد د rehab په مرحله کنبې دتداوي شوي و گپي همکاري و گپي . بیکاره خلکو سره يې پري نبدي ، داسې الفاظ ورته ونه واچي چې د نوموري شخص د احساساتو د پاريدنې لامل شي او بیا د نشي بسکار شي .
- ۹- هغه لامل چې روبدیتوب يې رامنځ ته کړي دی بايد له منځه یوورل شي او درملنه يې وشي ځکه که چېږي پاتې شو نو ډير ژر او په اسانۍ سره د بیا روبدی کیدو لامل هم کېږي .
- ۱۰- یو روبدی و گپري له روبدیتوب خخه هغه وخت رغبي چې نوي ژوند پدا سې ئاي کنبې پيل کپري چيرته چې په اسانۍ سره نشه يې توکي نه پیدا کېږي او نه کارول کېږي .
- ۱۱- نوموري شخص بايد خپل ئاني مرسته کونکو ګروپونو سره یو ئاي شي او د هغوي په پروگرامونو کنبې منظمه برخه واخلي .
نوموري ګروپونه له هغه همزولو يا هم عمره خلکو خخه جوړ شوي وي خوک چې یوشان دماغي ، احساساتي او فزيکي ستونزې لري .
- ۱۲- په بهرنبيو هيادونو کنبې نوموري تداوي شوي ناروغاند بیا روبدی کیدو د مخنيوي په موخه دولس قدمه پروگرامونو (twelve steps programs) کنبې برخه اخلي مګر په افغانستان کنبې ډير بشه پروگرام د تبلیغیانودی چې نوموري کسان په تبلیغ کنبې برخه واخلي او زيات وخت له تبلیغیانو سره تیر کپري .

ديونشه كونكى و گپى نسبې

- ١- دروغ ويل او غلا كول .
- ٢- دكورنى اپيكو خرابوالى .
- ٣- دهير ئنه لپاره نامعلومه غيابت .
- ٤- چيرې خبرې كول .
- ٥- په خوي او كپو ورو كنبې بدلون .
- ٦- بنكاره نشه توب او گنكسيت .
- ٧- سري او بلني او پرسيدلى ستركى .
- ٨- دسترگو دكسو (Pupil) بدلونونه (Depressants) او اوپوييپونو په کارونكوبنې ١-٢- ميلي متراه او د Stimulants يا هخونكو توکو په کارونكوبنې ٢-٧-٨ ميلي متراه وي) .
- ٩- دحفظ الصحي نه مراجعتول .
- ١٠- بنونئى كنبې غير حاضري كول ، ناوخته بنونئى ته تلل ، بې له اجازى له بنونئى خخه وتل او په نمره كنبې وروسته والى .
- ١١- د شېپى ناوخته كورته راتلل .
- ١٢- دكور په کارونوكوبنې همكارى نه كول .
- ١٣- په سپورت او دكور په نورو کارونوكوبنې دلچسپى كموالى .
- ١٤- پيسوتە نامعلومه اپتيا .
- ١٥- په تشناب كنبې غير منظم دير وخت تيرول . (دنشه يي توکو دكارولو له امله اويا دقبيت لە امله)
- ١٦- هغوكسانو كنبې چې نشه يي توکي پيچكارى كوي دهغوي په لاسونو اوپينو باندى دپيچكارى دستنۇ نېسانى ، داغونه او زخمونه ليدل كېرى .
- ١٧- دشونلۇ توروالى ياشينوالى . (دنشه يي توکو دلوگى دنيغ په نېغە اغيزى لە امله اويا په سپو كنبې دگازاتو د ادلۇن بدلۇن د خرابوالى له امله چې پوره

- اکسیجن انسا جو ته نه رسیری نو د شوندو توروالی یا شینوالی رامنچ ته کیری).
- ۱۸- دگوتود نو کانو توروالی ، ژیروالی اویا سوزیدل .
- ۱۹- داشتها خرابوالی (دمرکزی عصبی سیستم د دندو په کموونکو او تبیه کوونکو کنبی بی اشتها یی او په چرسو کنبی داشتها ھیروالی) .
- ۲۰- ورو او گلهود قدم وهل .
- ۲۱- دخوب گلهودی (د اوپوییه ونو او depressants په کارونکو کنبی دخوب ھیروالی او د هخونکو توکو په کارونکو کنبی دخوب کموالی) .
- ۲۲- دلاسونو ورغوی یخ او خولی وي .
- ۲۳- له جامو او تنفس څخه بی دکارونکونشه یی توکو بوی راتلل .
- ۲۴- بنده یا بهیدونکی پوزه .
- ۲۵- زره بدوالی او کانگی .
- ۲۶- دزره غیر منظم ضربان یا درزیدل .
- ۲۷- په ملګرو کنبی بدلون .
- ۲۸- خفگان ، پریشانی اوستپیا .
- ۲۹- په جیب کنبی بی داولکیت ، زرورک ، نیچې او نورو شیانو شتون .
- ۳۰- ژیپ او خیرن غابنونه .
- ۳۱- غیر منظم ټو خی .
- ۳۲- دلاسونو لرزیدل .
- ۳۳- په قولنه کنبی جگړی او جرمونه کول .
- ۳۴- او په جامو کنبی د سوزیدلو داغونو شتون .
- ددې پورته نښو په پیژندلو سره په اسانه یو په نشه رو بدی و ګپی نسه پیژندل کیدای شي .

والسلام

د ليکوال ايميل
د ليکوال د اړیکې شمیره

Saminstanikzai@yahoo.com

۰۷۰۰۳۹۷۰۲۵

Publishing Medical Textbooks

Honorable lecturers and dear students!

The lack of quality textbooks in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging students and teachers alike. To tackle this issue we have initiated the process of providing textbooks to the students of medicine. In the past three years we have successfully published and delivered copies of 136 different books to the medical colleges across the country.

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-1014) states:

"Funds will be made available to encourage the writing and publication of textbooks in Dari and Pashtu. Especially in priority areas, to improve the quality of teaching and learning and give students access to state – of – the – art information. In the meantime, translation of English language textbooks and journals into Dari and Pashtu is a major challenge for curriculum reform. Without this facility it would not be possible for university students and faculty to access modern developments as knowledge in all disciplines accumulates at a rapid and exponential pace, in particular this is a huge obstacle for establishing a research culture. The Ministry of Higher Education together with the universities will examine strategies to overcome this deficit. One approach is to mobilize Afghan scholars who are now working abroad to be engaged in this activity.

Students and lecturers of the medical colleges in Afghanistan are facing multiple challenges. The out-dated method of lecture and no accessibility to updates and new teaching materials are the main problems. The students use low quality and cheap study materials (copied notes & papers), hence the Afghan students are deprived of modern knowledge and developments in their respective subjects. It is vital to compose and print the books that have been written by lecturers. Taking the situation of the country into consideration, we desperately need capable and professional medical experts who can contribute to improving the standard of medical education and Public Health throughout Afghanistan. Therefore enough attention should be given to the medical colleges.

For this reason, we have published 136 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh and Kapisa medical colleges and Kabul Medical University. Currently we are working to publish 20 more medical textbooks for Nangarhar Medical Faculty. It should be mentioned that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost.

All published medical textbooks can be downloaded from www.ecampus-afghanistan.org

The book you are holding in your hands is a sample of a printed textbook. We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of Higher Education Institutions, there is the need to publish about 100 different textbooks each year.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students want to extend this project to the non-medical subjects e.g. Science, Engineering, Agriculture, Economics, Literature and Social Science. It should be remembered that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

I would like to ask all the lecturers to write new textbooks, translate or revise their lecture notes or written books and share them with us to be published. We will ensure quality composition, printing and distribution to the medical colleges free of cost. I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

It is worth mentioning that the authors and publishers tried to prepare the books according to the international standards but if there is any problem in the book, we kindly request the readers to send their comments to us or the authors in order to be corrected for future revised editions.

We are very thankful to German Aid for Afghan Children and its director Dr. Eroes, who has provided fund for this book. We would also like to mention that he has provided funds for 40 other medical textbooks in the past three years which are being used by the students of Nangarhar and other medical colleges of the country.

I am especially grateful to GIZ (German Society for International Cooperation) and CIM (Centre for International Migration & Development) for providing working opportunities for me during the past four years in Afghanistan.

In Afghanistan, I would like to cordially thank His Excellency the Minister of Higher Education, Prof. Dr. Obaidullah Obaid, Academic Deputy Minister Prof. Mohammad Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, Chancellor of Nangarhar University Dr. Mohammad Saber, Dean of Medical Faculty of Nangarhar University Khalid Yar as well as Academic Deputy of Nangarhar Medical Faculty Dr. Hamayoon Chardiwal, for their continued cooperation and support for this project.

I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave us all these books to be published and distributed all over Afghanistan. Finally I would like to express my appreciation for the efforts of my colleagues Ahmad Fahim Habibi, Subhanullah and Hekmatullah Aziz in the office for publishing books.

Dr Yahya Wardak

CIM-Expert at the Ministry of Higher Education, February, 2014

Karte 4, Kabul, Afghanistan

Office: 0756014640

Email: textbooks@afghanic.org

wardak@afghanic.org

Message from the Ministry of Higher Education



In history books have played a very important role in gaining knowledge and science and they are the fundamental unit of educational curriculum which can also play an effective role in improving the quality of Higher Education. Therefore, keeping in mind the needs of the society and based on educational standards, new learning materials and textbooks should be published for the students.

I appreciate the efforts of the lecturers of Higher Education Institutions and I am very thankful to those who have worked for many years and have written or translated textbooks.

I also warmly welcome more lecturers to prepare textbooks in their respective fields so that they should be published and distributed among the students to take full advantage of them.

The Ministry of Higher Education has the responsibility to make available new and updated learning materials in order to better educate our students. Finally I am very grateful to German Committee for Afghan Children and all those institutions and individuals who have provided opportunities for publishing medical textbooks.

I am confident that this project should be continued and textbooks can be published in other subjects too.

Sincerely,

Prof. Dr. Obaidullah Obaid
Minister of Higher Education
Kabul, 2014

Book Name	Narcotic Drugs & Related Diseases
Author	Dr M Samin Stanakzai
Publisher	Nangarhar Medical Faculty
Website	www.nu.edu.af
No of Copies	1000
Published	2014, second edition
Download	www.ecampus-afghanistan.org
Printed by	Afghanistan Times Printing Press

This Publication was financed by German Aid for Afghan Children, a private initiative of the Eroes family in Germany.

Administrative and Technical support by Afghanic.

The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it. Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your textbooks please contact us:

Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul

Office 0756014640

Email textbooks@afghanic.org

All rights reserved with the author.

Printed in Afghanistan 2014

ISBN 0 – 9553010 – 0 – 9